



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

**Fakulteten för landskapsarkitektur, trädgårds-
och växtproduktionsvetenskap**

Ekologisk produktion

- Ekologisk växtföljd med ekonomiska aspekter

Organic production

- Organic crop rotation with economic aspects

Anton Ascard

Tord Nilsson

Ekologisk produktion
Organic production

Tord Nilsson, Anton Ascard

Handledare: Jan Larsson SLU, Universitetsadjunkt vid institutionen för Arbetsvetenskap, Ekonomi, Miljöpsykologi

Examinator: Helene Larsson Jönsson, SLU, Institutionen för biosystem och teknologi

Omfattning: 10 p

Nivå och fördjupning: Grundnivå, G1E

Kurstitel: Examensarbete för lantmästarprogrammet inom lantbruksvetenskap

Kurskod: EX0619

Program/utbildning: Lantmästare – kandidatprogram

Utgivningsort: Alnarp

Utgivningsår: 2017

Omslagsbild:

Elektronisk publicering: <http://stud.epsilon.slu.se>

Nyckelord: Ekologisk produktion, växtnäringsbalans, växtföljd

Förord

Lantmästare – kandidatprogrammet är en två respektive treårig universitetsutbildning vilka omfattar (120 hp) respektive (180 hp). Ett av de obligatoriska momenten under utbildningen är att genomföra ett arbete som skall presenteras med en skriftlig rapport och ett seminarium. Arbetet kan utformas som ett mindre försök som utvärderas eller en sammanställning av litteratur som analyseras. Detta arbete genomfördes under andra året. Arbetsinsatsen skall motsvara minst 6,5 veckors heltidsstudier (10 hp).

Vi har själva ett stort intresse för växtodlingsproduktion och är intresserade av varifrån och hur maten blir producerad. Idén kommer från att konsumenten blir mer miljömedveten och att vi måste ta hand om den jordbruksmark som finns. För att vårda jordbruksmarken blir det allt viktigare att utnyttja det naturliga kretsloppet och minska användningen av kemiska bekämpningsmedel och handelsgödsel (SVT 2017). Genom detta vill vi undersöka de olika ekonomiska aspekterna mellan att lägga om en konventionell växtodlingsgård till en KRAV-certifierad växtodlingsgård. Detta arbete är en förstudie inom den KRAV-certifierade produktionen, det finns mängder med fakta och litteratur inom området. Därför har vi prioriterat den information vi hittat på statliga hemsidor, rådgivare och muntliga källor från ekologiska/KRAV-certifierade lantbrukare i Sverige.

Under arbetets gång har det uppkommit diverse frågeställningar och problem. Därför skulle vi vilja rikta ett varmt tack till följande personer: Rune Andersson, Gullviks som hjälpt oss att ta fram priser på handelsgödsel och kemiska bekämpningsmedel, Sven Andersson, Skånefrö AB som givit oss priser på utsäde, Göran Areskog, Hushållningssällskapet på Sandby Gård som delat med sig av skördesiffror och erfarenhet, Krister Andersson, Oxie, KRAV-certifierad lantbrukare som delat med sig av sina erfarenheter, samt Gert-Arne Andersson, Tosterups Gård.

Utöver detta vill vi rikta ett stort tack till Jan Larsson som varit vår handledare för detta examensarbete. Jan har givit oss en bra vägledning och varit till stor hjälp genom arbetets gång.

Alnarp juni 2017

Anton Ascard
Tord Nilsson

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING	3
SUMMARY	4
INLEDNING	5
<i>Bakgrund</i>	5
<i>Mål</i>	6
SYFTE OCH FRÅGESTÄLLNINGAR	6
<i>Avgränsningar</i>	6
LITTERATURSTUDIE	7
<i>KRAV</i>	7
KRAV-certifiering	7
Karenstid	7
Skillnader mellan Sverige och Europa	8
Skördenivåer	8
<i>Växtföljd</i>	8
Svartträda	9
Förfruktsvärde	9
Fånggröda	9
<i>Ekonomiska aspekter</i>	10
Lönsamhet ur olika synvinklar i KRAV-odling	10
EU-bidrag	10
Ekoersättning	10
Tilläggsmaskiner i ekologisk odling	11
Ogräsharv och blindharv	11
Radhackning	11
Tallriksredskap	11
<i>Gödselprodukter</i>	11
Gröngödsling	11
Rötrest	12
Hönsködsel	12
Nötflytgödsel	12
Ekogödsel Plus	13
Spridningstidpunkt	13
MATERIAL OCH METOD	14
<i>Parametrar mellan KRAV-certifierad och konventionell odling</i>	15
Parametrar i KRAV-certifierad odling	15
Parametrar i konventionella odling	16
<i>Litteraturstudie</i>	16
RESULTAT	17
<i>Tabell 1. Sammanställning av förfruktseffekterna i TB2 för KRAV-certifierad odling</i>	18
<i>Tabell 2. Sammanställning av den ekologiska växtföljden med ett TB2 och fosforbalans</i>	19
<i>Tabell 3. Sammanställning av alla täckningsbidrag från testgårdens nuvarande konventionella växtföljd</i>	20
DISKUSSION	21
SLUTSATS	23
REFERENSER	24
<i>Skriftliga</i>	24
<i>Muntliga</i>	27
BILAGOR	28
<i>Bilaga 1</i>	28
<i>Bilaga 2</i>	29
<i>Bilaga 3</i>	30
<i>Bilaga 4</i>	31
<i>Bilaga 5</i>	32

SAMMANFATTNING

Detta arbete är en förstudie inom området att hitta en hållbar ekologisk växtföljd som ekonomiskt kan konkurrera med en konventionell odling. Målet med denna studie är att undersöka om det finns en möjlighet att få samma ekonomi på en KRAV-certifierad växtodlingsgård som på en konventionell växtodlingsgård. Intresset av att ställa om till en KRAV-certifierad produktion ökar genom att viktiga växtskyddsmedel mister sina godkännande på grund av miljö- och hälsofara och därför inte får användas längre, dessa ersätts inte i samma takt utav nya vilket försvårar den konventionella odlingen. Regeringen har även satt ett mål till år 2030 att 30 % av den svenska jordbruksmarken skall vara omlagd till certifierad ekologisk produktion. Därav finns det ett stort intresse att finna en KRAV-certifierad växtföljd som är ekonomisk försvarbar med ett miljömässigt tänk där kvävefixerande- och gröngödslingsgrödor ingår.

I en KRAV-certifierad produktion är baljväxter som kan tillgodose sig själva med kväve ur luften viktiga grödor. Att enbart odla spannmål kan skapa problem eftersom kvävebehovet är högt vilket ofta leder till fosforövergödning. I den KRAV-certifierade odlingen får endast organiska gödselmedel användas och då många organiska gödselmedel förutom innehåller fosfor är kvävefixeringen hos baljväxterna ett måste. En balans mellan bortförsel och tillförsel av fosfor måste finnas och mängden fosfor som får övergödslas beror på vilken P-AL klass jorden har, det finns även en maxgiva av fosfor på totalt 22 kg per hektar och år, fördelat på hela arealen under en 5-års period. Genom att variera baljväxter och spannmål drar man nytta av kvävet som baljväxterna binder ur luften vilket leder till att mindre mängder kväve måste tillföras med gödsel och därmed tillförs även mindre mängd fosfor.

Skördesiffrorna är tagna från Tosterups Gård AB därefter har avdrag på skörden gjorts utefter en procentsats hämtad från SCB, där de har jämfört skördesiffror från ekologiska och konventionella lantbrukare år 2015 och sammanställt dessa för att påvisa skördeminskningen vid omställning till ekologisk odling.

Studiens beräkningar och undersökningar har gjorts på tio olika grödor. Dessa grödor har inte något större behov av specialmaskiner. Insamling av information från lantbrukare, rådgivare, säljare har skett genom telefon, mejl, undersöka hemsidor och studiebesök. Vid sammanställningen av olika förfruktsvärden, regelverket som KRAV har och med olika växtföljdsjukdomar i åtanke blev den slutgiltiga växtföljden vårkorn, vitklöver, raps, höstvet, åkerbönor, havre och gröngödsling.

Finns det någon ekonomisk lönsamhet för en växtodlingsgård att lägga om till ekologiskt? Med den växtföljden som tagits fram finns det möjligheter till en omläggning med ekonomisk lönsamhet, det som dock ska beaktas är att inga beräkningar om skördebortfall har gjorts.

SUMMARY

This paper is a pre-study that aims to find a sustainable organic crop rotation which, economically, can compete with conventional crop rotation. The goal of this study is to explore if there is a possibility to get the same profitability in organic crop production as in conventional crop production. Incentives for converting to organic production is increasing because more and more important plant protection products are losing their certifications, due to environmental issues, and are not replaced by other products. The government has set a target that 30% of the Swedish farmland will be converted into organic-labeled production by the year 2030.

For that reason it is of great interest to find a way to move to organic-labeled plant rotation, that is economically viable and at the same time sustainable in an environmental perspective, including nitrogen-fixation and green manure crops.

In organic production it is important to grow legumes that indirectly can use nitrogen from the air. To only grow grain could cause issues in the nutrition balance since the nitrogen need is high and often leads to phosphorus over-fertilization. Almost all organic fertilizers contain both nitrogen and phosphorus, which make it difficult to get the right amount of nitrogen that the plants needs. There is one fertilizer, Vinass 4-0-4 (nitrogen-phosphorus-potassium), which contains no phosphorus but it is an expensive alternative. When using organic fertilizer it is only allowed to supply 22 kg of phosphorus per year and hectare, spread throughout the area during a 5-year period. By combining legume and crops the benefit of the nitrogen fixating legume-bacteria complex is gained, which means that less amounts of nitrogen need to be added through fertilization and this results in less phosphorus in the soil.

The harvest statistics in this study comes from Tosterup Gård AB. The harvest statistics from Tosterup Gård AB have been deducted according to a percentage presented in a survey, comparing crop-reduction when moving from conventional to ecological crop production, conducted in 2015 by the Swedish Agricultural Agency.

This study is based on calculations and surveys comparing ten different crops. These ten different crops have no need for special machinery. In order to find these ten different crops data and information was gathered from farmers, advisors, and sellers. This was done with phone calls, email communication, studying of websites, on site visits and benchmarking. In the compilation of various preceding crop and various regulations, the final crop rotation was spring barley, white clover, oilseed rape, winter wheat, beans, oats and green-manure.

Is there economic profitability for a crop farm to convert to organic production? According to this study there is a possibility to convert to organic production and as a result gain profitability. It is however important to consider that no calculations of harvest loss have been made in this study.

INLEDNING

Bakgrund

Människor i Sverige och världen blir allt mer intresserade av hur maten är producerad samtidigt som allt fler får möjlighet att lägga mer pengar på mat. Medvetenheten hos konsumenten ökar samtidigt som flertalet trender inom mat, träning och kosthållning dyker upp. En av dessa trender är ekologisk producerad mat eftersom många ser det som hållbart för miljön samtidigt som det ska vara mer hälsosamt och naturligt. Den hälsosamma trenden skapar ett helt nytt produktsegment i handeln som producenter kan utnyttja, då dessa produkter har ett mervärde vilket i sin tur kan öka betalningen till producenten. Dessvärre upplever en del producenter att det finns problem i den ekologiska odlingen, t.ex. att lyckas med en hållbar växtföljd där varje gröda ekonomiskt bär sig själv och kan konkurrera med konventionell odling (Arla 2017).

Några konventionella lantbrukare, Anders Hansson och Jan-Eric Nilsson som vi har haft kontakt med, är skeptiska till att lägga om till KRAV-certifierad produktion på grund av ogrästrycket och den halverade skörden som det påstås bli. De påvisar också att det är svårt att lyckas med växtnäringsbalansen som behövs till vardera gröda för bra skörd och rätt kvalitet.

I Livsmedelsstrategin står det att produktionsökningen för konventionell och ekologisk odling bör vara efter konsumenternas efterfrågan. Detta har lett till att Regeringen har som mål att år 2030 skall 30 % av Sveriges jordbruksmark vara certifierad ekologisk produktion och 60 % av den offentliga livsmedelskonsumtionen ska utgöras av certifierade ekologiska produkter (Regeringen 2017).

För att kunna betala dagens priser på jordbruksmark gäller det att skapa ett mervärde för konsumenten vilket i sin tur kan skapa merbetalning. Det gäller även att producera vad konsumenterna efterfrågar, vilket i allt större utsträckning är KRAV-märkta produkter. Det eftersom efterfrågan idag är större på KRAV-märkta inom de flesta produktionsområdena än vad som produceras inom de flesta produktområdena (KRAV 2017c).

Vi har valt Tosterups Gård som exempelföretag utifrån att företaget bedriver växtodling utan egen animalieproduktion. Denna studie grundar sig i att vi vill undersöka om det är ekonomiskt möjligt att bedriva en ekologisk produktion där all växtnäring måste köpas in. Ekologisk produktion är baserad på ett kretsloppstänk där enbart organiska gödselmedel används, eftersom djurproduktionen har minskat markant i Sverige sedan 1930-talet har även utbudet av lokalproducerad växtnäring minskat vilket kan skapa problem för en ekologisk växtodlingsgård (Karlsson 2011).

Mål

Målet med denna studie är att undersöka om det är möjligt att få en ekologisk hållbar produktion ur en ekonomisk synvinkel, samt hur en växtodlingsgård utan egen animalieproduktion kan tillgodose grödorna den näring som behövs.

SYFTE OCH FRÅGESTÄLLNINGAR

Syftet är att undersöka om en konventionell gård med optimerad växtföljd kan ställa om till en KRAV-certifierad produktion och bibehålla eller öka lönsamheten.

Följande frågor ska besvara syftet:

- Vilka är reglerna för att bli KRAV-certifierad?
- Vilka gödselmedel kan användas?
- Vilken växtföljd ger störst lönsamhet?
- Vilka är de ekonomiska konsekvenserna?

Avgränsningar

En studie har genomförts teoretiskt på en exempelgård, Tosterups Gård AB, som ligger i sydöstra Skåne zon 1. Gården bedriver verksamheten i ett aktiebolag, omfattar ca 600 hektar och är en ren växtodlingsgård. Tosterup har idag en traditionell skånsk 6-årig växtföljd med raps, höstvet, sockerbetor, vårkorn, rödsvingel, rödsvingel.

Avgränsningar i arbetet är:

- Grödor med bra försäljningspris som kan odlas i södra Skåne
- Inga inköp av specialmaskiner ska behövas
- Grödor som inte behöver bevattning
- Tillgodose växtnärbalansen utan egen animalieproduktion

Avgränsningar blir därmed att grödor som t.ex. grönsaker och potatis inte har använts eftersom dessa kräver bevattning och specialmaskiner.

Arbetet har avgränsats genom att använda maskinstationstaxor för att lättare kunna applicera dessa siffror på olika gårdar i Skåne.

LITTERATURSTUDIE

KRAV

KRAV-certifiering

KRAV är en kontrollförening och märket KRAV instiftades år 1985 för att konsumenterna skulle få en miljömärkning som alla skulle kunna förlita sig på, det är också den mest kända miljömärkningen i Sverige. KRAV-märket berättar att produkten eller varan är producerad med hänsyn till naturen, klimatet, djuren och människorna. De företag och branscher som idag är anslutna till KRAV och därmed KRAV-certifierade är bland annat lantbrukare, fiskare, butiker, restauranger och fabriker som tillverkar mat. KRAV har strikta regler för hur lantbrukaren skall odla sina grödor och hur djuromsorgen ska se ut på gården (KRAV 2017b).

För att åkermark ska bli KRAV-certifierad skall den vara fri från kemisk bekämpning och konstgödsel. Grunden är ett kretsloppstänk på gården där gödseln från djuren används för att täcka växternas näringsbehov. Väljer gården att bara delvis lägga om sin produktion till KRAV får inte parallellodling ske. Det innebär att samma grödor inte får odlas både som konventionell och KRAV-certifierad utan måste särskiljas både i fält och skörd (KRAV 2017d).

Finns det ingen animalieproduktion på gården är det möjligt att köpa in rötresten från biogas, köttmjöl, benmjöl, blodmjöl, hornmjöl, fiskmjöl, ull, päls, hår och mejeriprodukter. Den stallgödsel som får användas till KRAV-certifierad produktion från den konventionella produktionen är gödselmedel från animalieproduktion som inte bedriver "industrijordbruk" (intensiv animalieproduktion). De gödselmedlen som är godkända enligt KRAVs regler är, gödsel från slaktsvin med max 50 grisar i årlig produktion, frigående höns, slaktsvinsboxar med ströbädd och nötkreatur med integrerad produktion på spalt. Maxgivan av fosfor från organiska gödselmedel är 22 kg per hektar och år. Detta räknas på ett genomsnitt på spridningsarealen över en femårsperiod. Det måste även finnas en växtnäringsbalans där bortförsel och tillförsel av fosfor inte får vara för stor, hur många kg fosfor som får övergödas beror på vilken P-AL klass marken har (Jordbruksverket 2016b).

I Sverige år 2015 var 9 % av den totala spannmålsarealen omställd till ekologisk produktion där Västra Götaland stod för den största delen som uppgick till närmare 100 000 hektar åkermark. (SCB 2015)

Karenstid

Innan odlingen blir KRAV-certifierad skall KRAVs regler följas i två år i en kontrollerad karenstid. Under karenstiden kan den skördade grödan säljas som utsäde till KRAV-certifierade gårdar eller KRAV-foder. Anmälan av karenstart kan göras när som helst på året och den önskade karenstarten skall anmälas till certifieringsorganet. Vid anmälan skall varje åtgärd från den senaste konventionella odlingen anmälas som innefattar bekämpningsmedel och konstgödsel (KRAV 2017a).

Det är viktigt att lantbrukaren planerar utifrån när anmälningen skall ske till certifieringsorganet eftersom den måste göras innan sådd för att två år senare kunna så sin första KRAV-certifierade gröda. Efter dessa två år karens skrivs ett kontrakt med KRAV som löper på fem år (KRAV 2017a).

Skillnader mellan Sverige och Europa

Ekologisk produktion inom jordbruket kan skilja sig beroende på vilket land produkten kommer från. I Europas stadgar, EU-förordningen No 834/2007, står det att ekologisk odling inte får använda sig av kemisk bekämpning och konstgödsel i odlingen. Om det förekommer animalisk produktion skall djurens foder i huvudsak produceras på den egna gården. Det finns också specifika regler för djurhållningen som i huvudsak består av, djuren skall kunna utöva sina naturliga beteende och endast en begränsad medicinering är tillåten (Rosenkvist 2014). Utöver EU-ekologiskt har vi i Sverige en kontrollförening som har strängare regler, KRAV-certifiering. Det som skiljer KRAV-certifiering och EU-ekologiskt är att KRAV-certifieringen har strängare regler för djuromsorg, klimat och social hänsyn (KRAV 2016). Ett annat odlingsätt är konventionell odling där det är godkänt att använda sig av kemisk bekämpning och handelsgödsel.

Skördenivåer

Enligt SCB blev skördenivåerna på spannmål år 2015 35-40 % lägre i den ekologiska odlingen gentemot den konventionella odlingen. Samma studie visar även att vallen och trindsåden endast sjunker 10-20 % och potatisskörden minskar med 45 % (SCB 2015).

Växtföljd

Växtföljden är en av de viktigaste faktorerna för en hållbar ekologisk odling, delseftersom den kan minska förekomsten av skadegörare och ogräs men även för att den kan förbättra växtnäringsutnyttjandet, markstrukturen och mullhalten. (Jordbruksverket 2016e).

I en hållbar ekologisk växtföljd behövs en variation mellan baljväxter och spannmålgrödor för att nyttja det kväve som rhizobium-bakterierna i samarbete med baljväxterna binder ur luften (Fogelfors 2015). Genom att undvika näringsbrist så att ett frodigt bestånd bibehålls kan huvudgrödan konkurrera med ogräset vilket hämmar ogrästrycket (Jordbruksverket 2011). Utöver att hålla ogrästrycket nere ska även en bra växtföljd hålla trycket från skadegörare nere, en varierad växtföljd är därför viktigt. Den bör varieras så att den innehåller både höst- och vårsådda grödor samt grödor som inte är besläktade med varandra. På det viset hämmas både sommar- och vinterannuella ogräs samt skadegörare förhindras att spridas mellan grödor från år till år (Jordbruksverket 2017a, Jordbruksverket 2017d).

Att ha vall i växtföljden kan vara bra för att bekämpa roto­gräs, men den bör inte ligga för länge eftersom platsbundna perenner som maskros och skräppa då förökas snabbt. En vall som ligger i två till tre år och slås av 2-3 gånger om året minskar förekomsten av roto­gräs. Vallen luckrar även jorden, ökar strukturen och höjer mullhalten (KRAV 2017g, Jordbruksverket 2011)

Jordbruksverket gjorde ett exempel på en hållbar växtföljd för södra Sverige 2013 som bestod av havre, vitklöverfrö, höstraps, rågvete, åkerböna, vårvete, grüngödsling och höst­vete (Nätterlund 2013).

Svartträda

Enligt KRAVs regelverk är det godkänt att använda sig av svartträda. Svartträda betyder att jordbruksmarken inte är odlad, följaktligen svart jord utan någon gröda. Detta använder en del KRAV-certifierade odlare sig av för att få bukt med ogrästrycket. De ogräsen som oftast leder till en svartträda är till exempel roto­gräs som tistel, kvickrot och åkermolke.

Länsstyrelsen är kritisk till svartträda eftersom det inte finns någon bevuxen gröda som tar upp kvävet vilket leder till växtnäringsläckage. Risken för jorderosion är också stor på sommaren eftersom mekanisk jordbearbetning sker kontinuerligt och det frigör små jordpartiklar som blir vindkänsliga (Köpmans u.å.).

Förfruktsvärde

Förfruktvärde är hur bra förutsättningar föregående gröda ger nästkommande gröda t.ex. strukturförbättring, svamptryck och skadedjur. En gröda kan också lämna kvar kväve i form av växtrester som bryts ner och kommer nästa gröda till nytta. Denna kvävemängd kan sedan räknas bort på nästkommande grödas kvävebehov. Alla grödor har inte ett förfruktsvärde som t.ex. spannmål ger inget förfruktsvärde förutom havre till höst­vete (Jordbruksverket 2010)

De grödor som ger bäst förfruktsverkan till stråsäd är potatis, trindsäd, sockerbetor och oljeväxter. Detta beror på att de är helt obesläktade till stråsäden och ger en högre kärnskörd till spannmålen (Lindén 2008).

Fånggröda

Fånggröda odlas mellan två huvudgrödor för att minska kväveutlakningen under vinterhalvåret, eftersom stora delar av kväveläckaget sker under den perioden. Fånggrödan bör ha en god tillväxt under hösten för att effektivt kunna fånga upp kvävet som finns kvar i marken efter föregående huvudgröda. En fånggröda kan bestå av flera olika grödor t.ex. rajgräs. Fånggrödan kan även konturera med ogräs om solljus, vatten och näring vilket kan leda till att ogrästrycket minskar.

Ekonomiska aspekter

Lönsamhet ur olika synvinklar i KRAV-odling

Skördarna minskar i KRAV-certifierad odling men lönsamheten ökar ändå enligt Jörgen Sturesson, KRAV-certifierad lantbrukare utanför Hörby. Sturesson upplever att skördarna blir jämnare i den KRAV-certifierade odlingen, detta genom att han inte haft angrepp av insekter och svamp. Lönsamheten är högre då det är lägre omkostnader och ett merpris för varan vid försäljning. Däremot påstår Sturesson att ekostödet är en viktig faktor i lönsamheten vid KRAV-certifierad odling (KRAV 2015).

Krister Andersson, KRAV-lantbrukare i Oxie, anser att lönsamheten har varit densamma sedan omläggningen 1997 då han ställde om från konventionell till Krav-certifierad odling. Andersson är nöjd med valet som KRAV-certifierad odlare då han slipper tidiga morgnar och sena kvällar i växtskyddsprutan vilket förbättrar arbetsmiljön, plånboken och hälsan. Den svåra utmaningen med att vara KRAV-certifierad odlare är att få rätt mängd kväve till vardera gröda, detta genom att de flesta gödselmedel innehåller mycket fosfor som är en begränsande faktor i den KRAV-certifierade odlingen. Detta medför att kvävebalansen kan bli något lägre än vad växten behöver för optimal tillväxt.

Roland Höckert, KRAV-certifierad lantbrukare Mariestad, är nöjd med lönsamheten efter omläggningen till KRAV-certifierad odling. Enligt Höckert har han likvärdiga skördar som de konventionella medlantbrukarna i närområdet vilket ger honom ett högre täckningsbidrag tack vare ekoersättningen och de högre spannmålspriserna som KRAV-certifierad spannmål har.

Carl Johan von Schwerin, ägare till Skarhults gods i Eslöv, tyckte det var en självklarhet att ställa om till KRAV-certifierad odling efter han gjort en marknadsundersökning som visade att lönsamheten var lika god i den KRAV-certifierade odlingen som den konventionella odlingen. När efterfrågan på ekologiska produkter är hög är det mer lönsamt att odla ekologiskt enligt Schwerin (ATL, 2017).

EU-bidrag

Genom att Sverige är medlemmar i Europeiska Unionen kan lantbrukare söka EU-bidrag för sin jordbruksmark. EU-bidraget är till för att bönderna i EU-länder skall kunna producera mat till rimliga priser. Av EU:s budget går 40 % av bidragen till jordbrukspolitiken (EU-upplysningen 2016).

Ekoersättning

De lantbrukare som väljer att lägga om sin konventionella produktion till ekologisk produktion kan söka en ersättning utöver EU-bidraget. Detta bidrag är till för att fler skall ansluta sig till ekologisk produktion och få en bättre ekonomisk lönsamhet (Mavi u.å.).

Ogräsharv och blindharv

Inom KRAV-odlingen finns det olika mekaniska bearbetningssystem för ogräsen. Ogräsharven används till att bekämpa fröogräs i växande gröda, harvens uppgift är att dra upp ogräsen eller bromsa tillväxten av ogräsen genom att täcka över med jord. Ogräsharvning sker oftast på våren eftersom jorden skall vara torr vid bearbetningen vilket den inte alltid är på hösten. Peterson säger att huvudgrödan kan bli lite eftersatt av bearbetningen, därför är det viktigt att köra vid optimala förhållanden när ogräsen befinner sig i rätt stadie för ett uppnå maximalt resultat. Ogräset skall därmed bearbetas när ogräset precis bryter markytan (Peterson 2017). Med en ogräsharv kan man även blindharva, detta görs mellan sådd och uppkomst av huvudgrödan. Det finns en enorm fröbank i jorden som kan börja att gro innan huvudgrödan, med en blindharvning störs ogräsets förmåga att ta fäste och huvudgrödan får där igenom en konkurrenskraftig start (Jordbruksverket 2015).

Radhackning

Radhackningen är en viktig åtgärd mot rotoogräset, den används när huvudgrödan har kommit upp och fått fäste. För att kunna köra med denna maskin krävs ett radavstånd på 25 centimeter och i vissa grödor 50 centimeter. En stor försiktighet är avgörande då maskinen bearbetar 3-5 centimeters djup och är nära grödans rotsystem. Radhackningen kan vara ett problem i lerjordar och jordar med mycket sten som dras upp av gäsfoten på radhackan (Jordbruksverket 2012).

Tallriksredskap

Tallriksredskap är ett redskap som används efter skörd, den avbryter tillväxten och frösättning hos ogräsen med tallrikar som skär sönder växtmaterialet, vänder fram ny jord samt framställer en falsk såbädd (Rosenkvist 2014).

Gödselprodukter*Gröngödsling*

Enligt KRAVs regelverk skall det förekomma gröngödsling eller vall i växtföljden till minst 20 %. Det finns ett undantag, särskilda skäl, där det godtas med 10 %. Det kan vara t.ex. odling av baljväxter till skörd där en strategiplan för ogräsbekämpningen görs som t ex radhackning (KRAV 2017f)

Gröngödsling kan vara en viktig faktor i många ekologiska växtföljder som främst är avsedda för nästkommande gröda till grund av gödslingseffekten. En gröda som odlas

för avsalu eller till foder räknas inte som gröngödsling som t.ex. slåtter- och betesvall eller trindsäd. Gröngödslingsgrödor kan etableras mellan två huvudgrödor som delårsgröngödsling eller som helårsgröngödsling. Förslag på gröngödslingsgrödor är lupin, vicker, lusern, klöver, vitsenap, oljerättika, rajgräs och cikoria.

Gröngödslingens uppgift är även att:

- Förbättra innehållet av tillgänglig växtnäring till kommande huvudgröda
- Minska risken för urlakning
- Tillföra organiskt material och förbättra jordstrukturen
- Minska ogrästrycket, sjukdomar, skadegörare
- Minska jorderosionen

(Jordbruksverket 2004).

Rötrest

Rötrest är en restprodukt från tillverkning av biogas. Denna restprodukt kan sedan användas som gödselmedel och är vanlig i ekologiska odlingar. Produkten kan innehålla tungmetaller, sjukalstrande mikroorganismer, rester från läkemedel och bekämpningsmedel. I KRAV-certifierade odlingar får det spridas maximalt 16 m³/hektar. Spridningen av rötrest sker med hjälp av en flytgödseltunna (Biogasportalen 2016).

Höns gödsel

Den höns gödsel som användas i den KRAV-certifierade produktionen får komma från konventionella frigående höns eller ekologisk produktion av fjäderfä. Det finns inga begränsningar på maximal giva per hektar, utan det är fosfor i gödseln som begränsar spridningen. Spridningen av höns gödsel sker med hjälp av fastgödselspridare (Jordbruksverket 2016b).

Nötflyt gödsel

Den nötflyt gödsel som får användas i KRAV-certifierad produktion är konventionell stallgödsel från integrerad produktion av nötkreatur där ungdjuren går på spalt alternativt gödsel från den ekologiska produktionen. Det finns inga begränsningar på maximal giva per hektar, utan det är fosfor i gödseln som begränsar spridningen. Spridningen av nötflyt gödsel sker med hjälp av flytgödseltunna (Jordbruksverket 2016b).

Biofer

Biofer är en biprodukt från slakt- och livsmedelsindustrin och säljs oftast i pelletsform. Denna produkt får inte spridas på slåttervall eller betesvall på grund av sjukdomsrisk. Spridningen av biofer sker med hjälp av en centrifugalspridare eller såmaskin (Eriksson & Ellström 2003).

Vinass

Vinass är en biprodukt från jästindustrin. Det är en flytande produkt som sprids ut med hjälp av en flytgödseltunna eller spruta. Enligt KRAVs regler är den maximalt tillåtna givan 3 846 kg/ha, detta beror på den höga halten av nickel. Produkten är populär eftersom den inte innehåller någon fosfor (Ekoväx u.å.b).

Ekogödsel Plus

Ekogödsel Plus är en pelleterad vara som finns i olika versioner med olika näringsinnehåll vilka lämpar sig till olika grödor. Ekogödsel plus 4,4-1,5-2 innehåller gödsel från frigående höns och vinass, ekogödsel plus 8-3-5-3 innehåller biprodukter från konventionell livsmedelsindustri, ekogödsel plus 6-3-8-5 innehåller biprodukter från konventionell livsmedelsindustri, vinass och benmjöl, ekogödsel plus 9-4-0 innehåller biprodukter från konventionell livsmedelsindustri, Gödselprodukterna kan spridas med såmaskin eller konstgödselspridare (Ekoväx u.å.a).

Spridningstidpunkt

Höstspridning av vinass, biofer, kycklinggödsel och nötflytgödsel innebär en högre risk för utlakning. Detta på grund av det mineraliserade kvävet omvandlas i snabb hastighet till nitrat. Om en spridning av stallgödsel skall ske bör det vara nötfastgödsel med lågt ammoniuminnehåll till en gröda med ett högt upptag av kväve som höstraps.

Vårspridning är den bästa spridningstidpunkten eftersom det kan ta upp till en månad innan kvävet mineraliseras. Förutsättningarna till en bra mineralisering är bra fuktighetsförhållanden och att gödseln fått markkontakt (Delin 2008).

MATERIAL OCH METOD

Syftet med denna studie är att ta fram underlag till en lönsam växtföljd åt lantbrukare som har ett intresse av att lägga om sin konventionella växtodling till KRAV-certifierad växtodling och inte har någon egen animalieproduktion. Vid en omläggning till KRAV-certifierad produktion är det viktigt att ha en varierad växtföljd och få in kvävefixerande grödor. Vi har räknat på de vanligaste grödorna som används i en KRAV-certifierad produktion idag. Alla beräkningar bygger på förfruktsvärden, bort- och tillförsel av växtnäring, priser, gödselmedel och maskinkostnader. Alla beräkningar är omräknade till pris per hektar.

Vid en omläggning från konventionell till KRAV-certifierad odling har vi räknat på de vanligaste jordbruksgrödorna som idag odlas i södra Skåne och som inte har ett större behov av bevattning, eller specialmaskiner. Varje gröda har olika förfruktsvärden vilket leder till olika kvantiteter av gödselmedel. De olika beräkningarna på förfruktsvärden har gjorts för att få fram vilken växtföljd som ger bäst ekonomiskt värde.

De godkända gödselmedlen till den ekologiska odlingen är sammanställd i en excellfil. Där redovisas innehåll, pris, användningsområde, tillgänglighet och maxgiva. De gödselmedel som sedan har används i kalkylerna är de som fungerar praktiskt, har bra pris och lämplig fosfor/kväve sammansättning för att kunna optimera kvävegivan utan att överstiga maxgivan för fosfor.

Skördesiffrorna som används i kalkylerna är tagna från Tosterups Gård därefter har avdrag på skörden gjorts utefter en procentsats hämtad från Jordbruksverket, där de har jämfört skördesiffror från ekologiska och konventionella lantbrukare år 2015 och sammanställt dessa för att påvisa skördeminskningen vid omställning till ekologisk odling. De grödor som inte odlats på Tosterups Gård kommer istället skördesiffrorna från Jordbruksverket. För att säkerställa siffrorna har även KRAV-certifierade lantbrukare kontaktats.

Växtföljden i den konventionella odlingen på Tosterup Gård är idag sockerbetor, korn, rödsvingel, rödsvingel, raps och vete. Här har vi inhämtat uppgifter om gödsel-, utsädesmängd samt den genomsnittliga skördemängden mellan 2002-2016.

Det första vi gjorde var att beräkna de konventionella TB2 som Tosterup har i dagsläget. Kostnaderna beräknades genom formel 1 och formel 2 samt intäkt.

Formel 1

$TB1 = \text{intäkt} - \text{särkostnad}$

Formel 2

$TB2 = TB1 - \text{Arrende}$

Arrende

Många gårdar äger idag sina jordbruksmarker, för att kalkylen skall bli fullständig måste ett arrende betalas som beräknats till 5 895 kr. Detta arrendepreis har beräknats genom

medelkostnaden för ett hektar av den bördigaste marken i Skåne som är 393000sek (LRF konsult u.å.) med 1,5 % ränta (Louise Haraldsson, Länsförsäkringar bank).

Avkastning

Medelavkastning mellan åren 2002 – 2016 på Tosterups Gård minus förväntad skördebortfall vid omläggning.

Intäkter

De konventionella intäkterna består av grödans avkastning * dagspriset adderat med EU bidraget per gröda. EU bidraget har vi erhållit från Tosterups Gård. För det ekologiska tillkommer utöver EU-bidraget en ekoersättning. Ekoersättningen är 1 500 sek per ha enligt Jordbruksverket (Jordbruksverket 2017c).

Särkostnad

Samtliga maskinkostnader har vi erhållit från föreningen Skånes maskinstationer 2015.

Maskinkostnader

Alla maskinkostnader är beräknade efter "föreningen Skånes maskinstationer 2015" och inte efter exempelgårdens befintliga maskiner.

Utsädesmängd, handelsgödsel och växtskyddsmedel är tagna från testgårdens konventionella växtodlingsplan. Skördarna är beräknade med genomsnittsskördar mellan 2002-2017. Det är beräknat täckningsbidrag 1 och täckningsbidrag 2. I täckningsbidraget 1 är inget arrende medräknat och i täckningsbidrag 2 är det ett arrende på 5895 kr.

Parametrar mellan KRAV-certifierad och konventionell odling

Parametrar i KRAV-certifierad odling

För att kunna räkna ut de olika förfruktsvärdena producerades en beräkningsmodell. Här är inlagt in vad grödan tillför eller bortför vid skörd, förfruktsvärden, vad grödan är i behov av för växtnäring, olika gödselmedel som passar grödan, priser och maskiner. Ekvationen beräknar därefter ut vad täckningsbidraget är och vad lönsamheten blir per hektar. I modellen har vi även lagt till spannmål efter spannmål för att visa vilken skillnad detta gör i gödselberäkningarna och lönsamheten jämfört med spannmål efter trindsäd. De siffror vi valt att använda är gårdens skördetal i medel de senaste 10 åren. Resterande grödor som gården idag inte odlar har vi tagit från Jordbruksverkets hemsida där undersökningar har gjorts på Skånska skördenivåer (SCB 2015). Utifrån detta har vi tagit den procentminskningen som råder för att odla ekologiskt i Skåne (SCB 2015). De grödor vi har räknat på i KRAV är följande: vårkorn, höstvet, havre, höstraps, vitklöver, rödklöver, rödsvingel, ärter, åkerböna och gröngödsling.

Parametrar i konventionella odling

För att kunna jämföra lönsamheten med den konventionella odlingen har den befintliga växtföljden använts i beräkningarna från fallföretaget. Siffrorna för utsädesmängd och gödningsmängd är tagna från den mängd som används idag. Orsaken är att man oftast inte odlar samma grödor i den konventionella odlingen som i KRAV-odlingen. De grödor vi har räknat på i det konventionella är: vårkorn, höstvet, höstraps, sockerbetor, rödsvingel.

Litteraturstudie





















































Litteraturstudien bygger på material som inhämtats från tidningsartiklar, böcker, rådgivare och KRAV-certifierade lantbrukare. Det finns redan mycket litteratur om ämnet men ingen direkt sammanställning på en växtföljd ur ett lönsamhetsperspektiv. Vid insamlingen av litteratur har vi till stor del använt oss av Jordbruksverket eftersom detta är en statlig myndighet och anses vara trovärdig källa. Vid insamling av vetenskapliga artiklar har vi använt oss av SLU:s databaser Primo och Epsilon Google Scholar. Via sökmotorn Google har övrig information samlats in.

RESULTAT

I *tabell 1* visas en sammanställning av alla täckningsbidragen och förfrukterna till respektive huvudgröda i KRAV-certifierad odling. Det finns 10 grödor som är redovisade med olika förfrukter. Grödorna har inte beräknats med alla förfrukter på grund av skörden sker försent och en ny gröda inte hinner etableras innan vintern. Odling av kvävefixerande grödor åren efter varandra är heller inte beräknat eftersom nästkommande gröda ska dra nytta av kvävet som den kvävefixerande grödan efterlämnar. Även växtföjdssjukdomar har tagits i beaktande t.ex. att åkerböna och foderarter inte bör odlas för tätt på grund av rotröta (jordbruksverket 2016c). I *tabell 1* syns skillnaden vilken förfrukt som ger ett bra täckningsbidrag till kommande huvudgröda. Baljväxterna har en stor kväveefterverkan vilket påverkar mängden kväve som måste tillföras i efterföljande spannmål eller höstraps, vilket ger ett bättre täckningsbidrag. I TB2 ingår eventuella bidrag, intäkt för såld vara, arrende, samt alla särkostnader förutom följevagn.

För att komma fram till den ekologiska växtföljden optimerade vi varje kalkyl med den gödselprodukt som var billigast och praktiskt användbar. När vi avgjorde om gödselprodukten var praktisk användbar i en gröda tog vi hänsyn till om det var en vår- eller höstsådd gröda och vid vilken tidpunkt kvävet behöver tillföras. Efter att vi sammanställt samtliga TB2 valdes de lönsammaste grödorna med tillhörande förfrukt ut. Av dessa valde vi därefter ut de grödor som passade bäst ihop med tanke på växtföjdssjukdomar och ogrästryck. Det innebär att växtföljden består av både höst- och vårsådda grödor samt att grödor med samma sjukdomar inte har valts ut t.ex. ärter och åkerböna. Anledningen till att växtföljden blev sju år är för att raps och åkerböna inte ska återkomma för tätt. Rapsen bör inte odlas oftare än vart femte till sjunde år på grund av t.ex. klumprotssjuka, åkerbönor bör inte odlas oftare än vart sjunde år på grund av chokladfläcksjuka, bönläcksjuka och bönladmögel. Gröngödslingen är med i den slutgiltiga växtföljden eftersom den har högt förfruktsvärde. Den behövs inte för att uppnå kravet som KRAV har med 10-20% Gröngödsling eller vall eftersom vitklövervallen uppfyller det. Däremot ökar lönsamheten för vårkornet, med gröngödsling som förfrukt istället för havre ökar vårkornets TB2 från -251kr/ha till 3537kr/ha vilket betalar gröngödslingen som har ett TB2 på -3326kr/ha. När de slutgiltiga sju grödorna var uttagna optimerades gödselprodukterna ännu en gång för att förbättra täckningsbidraget men utan att övergödsla fosfor vilket gör att TB2 skiljer sig mellan tabell 1 och 2.

Tabell 1. Sammanställning av förfruktseffekterna i TB2 för KRAV-certifierad odling.

Förfrukt	Gröda	TB2	
Höstraps	Höstvete		1678
Vårkorn	Höstvete		-2758
Havre	Höstvete		-1545
Åkerböna	Höstvete		83
Foderärter	Höstvete		1181
Vitklöver	Höstvete		3583
Rödklöver	Höstvete		3067
Höstvete	Höstvete		-2405
Gräsfrövall	Höstvete		-1065
Vårkorn	Höstraps		-842
Höstvete	Höstraps		-842
Vitklöver	Höstraps		3160
Havre	Höstraps		-842
Gräsfrövall	Höstraps		-208
Foderärter	Höstraps		1437
Åkerböna	Vårkorn		2858
Höstvete	Vårkorn		-305
Foderärter	Vårkorn		2393
Havre	Vårkorn		-251
Vitklöver	Vårkorn		2554
Rödklöver	Vårkorn		2554
Höstraps	Vårkorn		1903
Gräsfrövall	Vårkorn		838
Gröngödsling	Vårkorn		3537
Gräsfrövall	Åkerböna		3258
Höstvete	Åkerböna		3307
Havre	Åkerböna		3307
Vårkorn	Åkerböna		3307
Höstvete	Vitklöver		7801
Vårkorn	Vitklöver		7801
Havre	Vitklöver		7801
Höstraps	Vitklöver		7801
Höstvete	Rödklöver		6101
Vårkorn	Rödklöver		6101
Havre	Rödklöver		6101
Höstraps	Rödklöver		6101
Höstvete	Havre		-131
Höstraps	Havre		2863
Vårkorn	Havre		-131
Vitklöver	Havre		3422
Åkerböna	Havre		2960
Gräsfrövall	Havre		1358
Foderärter	Havre		2570
Vårkorn	Foderärter		3223
Höstvete	Foderärter		3223
Havre	Foderärter		3223
Gräsfrövall	Foderärter		2880
Vårkorn	Rödsvingel		-7607
Höstvete	Rödsvingel		-7607
Havre	Rödsvingel		-7607
år 2	Rödsvingel		-5705
	Gröngödsling		-3326

Med hjälp av täckningsbidragen som finns i *tabell 1* och med hänsyn till det regelverk som KRAV har, blev den slutliga växtföljden, *se tabell 2*:

år 1: vårkorn med insådd vitklöver, år 2 vitklöver, år 3 raps, år 4 höstvetete, år 5 Åkerböna, år 6 havre och år 7 grüngödslingsgröda. I *tabell 2* visas även det slutgiltiga täckningsbidraget för varje gröda, det genomsnittliga under växtföljden som blev 2 928 kr/ha samt den slutgiltiga fosforbalansen under samma period. Som nämnts tidigare skiljer sig TB2 mellan tabell 1 och tabell 2 eftersom i tabell 2 har vi optimerat gödselmedlen för bästa täckningsbidraget utan att överstiga tillåten fosformängd.

Tabell 2. Sammanställning av den ekologiska växtföljden med ett TB2 och fosforbalans.

Ekologisk växtföljd			
År	Gröda	TB 2	P-balans
1	Vårkorn+vitklöver	3286	-8,1
2	Vitklöver	7801	-1,5
3	Raps	4049	42,4
4	Höstvetete	1923	5,5
5	Åkerböna	3307	-13,0
6	Havre	3458	-4,3
7	Grüngödsling	-3326	0,0
	Snitt TB 2	2928	3,0

Tabell 3. Sammanställning av alla täckningsbidrag från testgårdens nuvarande konventionella växtföljd.

Konventionell växtföljd		
År	Gröda	TB 2
1	Raps	1813
2	Höstvete	-1026
3	Sockerbetor	2838
4	Vårkorn	-2351
5	Rödsvingel	2007
6	Rödsvingel	3418
	Snitt TB 2	1116

Enligt tabellerna 2 och 3 kan en KRAV-certifierad växtföljd konkurrera med en konventionell växtföljd. SnittTB2 på den 7-åriga KRAV-certifierade växtföljden blev 2 928 kr/ha som kan jämföras med 1 116 kr/ha för den 6-åriga konventionella växtföljden. Något som bör beaktas är att utebliven skörd inte har beräknats i något av fallen. Avsalupriserna är Lantmännens dagspriser 2017-05-04.

DISKUSSION

Enligt kalkylerna är det ekonomiskt lönsamt att bedriva KRAV-certifierad växtodling utan animalieproduktion i jämförelse med en likvärdig konventionell växtodling då SnittTB2 på den 7-åriga KRAV-certifierade växtföljden blev 2 928 kr/ha som kan jämföras med 1 116 kr/ha för den 6-åriga konventionella växtföljden, se *tabell 2*. Något som bör beaktas är ett högre risktagande i en KRAV-odling då insatserna är högre i utsädeskostnader och gödselkostnader, se *bilaga 3 och 4*. Det finns inte heller några preparat som kan skydda mot svampangrepp och skadeinsekter som kan leda till utebliven skörd eller stora skördebortfall (KRAV 2016). Insatserna till omläggning från konventionell odling och KRAV-certifierad odling är inte medräknade under de första två åren när skörden inte kan säljas som KRAV-certifierad (KRAV 2017a).

Den ekologiska växtföljden som vi kom fram till är år 1: vårkorn med insådd vitklöver, år 2 vitklöver, år 3 raps, år 4 höstvet, år 5 Åkerböna, år 6 havre och år 7 gröngödslingsgröda. Ur den ekonomiska synvinkeln valde vi denna växtföljden därför att den innehåller trindsäd som fixerar kväve och därför minskar behovet av kvävegödsel både till sig själv och nästkommande gröda vilket ger bra TB2.. En möjlighet skulle var att byta ut gröngödslingen till någon annan typ av kvävefixerande gröda som kan skördas och säljas då hade snitt TB2 blivit bättre. Den 7-åriga växtföljden med mixade vår- och höstsådda grödor valde vi för att minska växtföljdssjukdomar och minimera ogrästrycket.

Kalkylerna är beräknade utifrån maskinstationstaxor i samtliga uträkningarna. Om befintliga maskiner på gården används kan utgifterna sänkas i jämförelse med inhyrda tjänster. Det finns flertalet andra grödor inom den konventionella odlingen som ger ett högre täckningsbidrag än de som finns med i kalkylerna enligt rådgivaren Göran Areskog som vi har varit i kontakt med. De valda grödorna återspeglar en vanlig växtodlingsgård i Skåne och av dessa grödor odlas ett flertal på testgården som medverkat i studien. I den KRAV-certifierade växtföljd som tagits fram finns det även möjligheter att odla grödor som t.ex. potatis, rödbetor och grönsaker som enligt de KRAV-certifierade lantbrukarna som vi har talat med har ett betydligt högre täckningsbidrag. Anledningen till att vi har valt att inte räkna på dessa är för att grödorna kräver specialmaskiner och bevattning vilket vi har valt som en avgränsning.

I en KRAV-certifierad växtodling utan animalieproduktion kan även gödseltillgången vara ett problem. Detta gör att animalieproduktion eller rötresten bör finnas tillgängligt i gårdens närområde. Skall en mellanlagring av gödseln ske behövs gödselbrunn eller cistern för snabb och effektiv hantering vid spridning. Finns det ingen stallgödsel eller rötresten att tillgå finns det olika produkter gjorda av bl.a. slakteriavfall och biprodukter från livsmedelsindustrin. Dessa produkter är dyrare och hade givit ett annat täckningsbidrag. Slakteriavfallet innehåller också högre mängder fosfor vilket kan bli ett problem vid växtnärsbalansen se *bilaga 3*.

Enligt lantbrukaren Krister Andersson, är lönsamheten den samma nu i den KRAV-certifierade odlingen som innan omläggningen. I kalkylerna visar det att KRAV-

produktionen går bättre men detta kan bero på skördebortfall vissa år i KRAV-produktionen som inte är med i denna studie.

I den 7-åriga ekologiska växtföljden har vi tagit hänsyn till ett flertal parametrar bl.a. samodlas inte ärtor och åkerböna i samma växtföljd eftersom de har flertalet sjukdomar gemensamt, det samma gäller ärtor och höstraps (Jordbruksverket 2016c, Jordbruksverket 2016d). Skulle dessa grödor odlas i samma växtföljd hade det krävts en längre växtföljd. Vi har även varvat vår- och höstgrödor för att minska ogrästrycket och angrepp från skadegörare. Detta är en teoretisk växtföljd och har inte prövats i praktiken, därför kan kalkylerna komma att se annorlunda ut för var enskild lantbrukare. Krister Andersson anser att skördenivåerna som vi har använt oss av i de ekologiska kalkylerna är möjliga och speglar verkligheten relativt väl.

Ur en miljösynpunkt kan det vara en fördel att odla fånggrödor som fångar upp kvävet ur marken för att minska kväveläckaget. Det som bör vägas in är att fånggrödan kan bli ett ogräs i huvudgrödan. Har man högt ogrästryck kan det vara till fördel att bearbeta jorden istället för att så in en fånggröda, det ger lantbrukaren en chans att döda ogräset och minska fröbanken. En del fånggrödor kan även uppföröka växtföljdssjukdomar, t.ex. rajgräs kan uppföröka vetedvärgsjuka (Jordbruksverket 2016c). Vid omläggning till KRAV-certifierad odling kan det vara en fördel att göra om sin växtodlingsplan så att grödor med samma skadegörare inte hamnar bredvid varandra i fält samma år och om möjligt mellan åren. Detta gör att skadegörare får det besvärligare att förflytta sig mellan fälten och risken för skördebortfall minskar enligt Krister Andersson.

En vidareutveckling av denna studie är att göra fler praktiska försök med olika växtföljder som speglar verkligheten i KRAV-certifierad odling. Av de undersökningar vi haft tillgång till har vi hittat förslag på växtföljder utan några ekonomiska aspekter (Jordbruksverket 2017a). Det finns inte heller förfruktsvärden till alla grödor att tillgå. Att ställa om till KRAV-certifierad odling kan vara kostsamt genom att specialmaskiner som specialsåmaskin (Cameleon), radhacka och ogräsharv kan behövas köpas in. Vid en omläggning till KRAV-certifierad odling är det två års karens därefter löper certifieringen på en femårsperiod med kontrakt. Detta kan alltså medföra sju år av ekonomisk osäkerhet eftersom det finns väldigt lite underlag om den ekonomiska lönsamheten. För att fler lantbrukare skall bli övertygade om att ställa om till KRAV-certifierad odling krävs det fler kalkyler för att tryggheten skall öka.

Utöver EU-bidragen får KRAV-odlare 1 500 kr ersättning per hektar (Jordbruksverket 2017b). Syftet med ekoersättningen är att öka ekoarealen. Är det etiskt rätt att ekoodlare är mer subventionerade i jämförelse med de konventionella odlarna och hur stor är risken att ersättningen försvinner i framtiden om fler väljer att lägga om sin växtodling till ekologisk. Denna ersättning ingår i landsbygdsprogrammet 2014-2020, men vad händer därefter? Försvinner ersättningen blir också den konventionella odlingen mer ekonomisk lönsam.

Såhär i efterhand hade vi nog gjort en enkätundersökning som hade skickats ut till KRAV-certifierade odlare för att få genomsnittsskördar på en femårsperiod. Då hade vi förmodligen fått mer exakta skördesiffror, de skördesiffror vi har använt är genomsnittsskörd 2015 från Jordbruksverket. Vidare hade det även varit intressant att se hur andra KRAV-certifierade lantbrukare tillgodoser växtnäringsbehovet och vilka gödselmedel de använder sig av.

SLUTSATS

En 7-årig växtföljd med vårkorn insådd med vitklöver, vitklöver, raps, höstvet, åkerböna, havre och grüngödslingsgröda är den växtföljd som är mest lönsam enligt denna studie. Denna växtföljd är också ekonomiskt lönsam och det finns möjlighet att tillgodose växtnäringsbehovet utan att övergödsla fosfor. Det finns alltså ekonomisk lönsamhet i en KRAV-certifierad odling. Däremot bör KRAV-godkända gödselmedel som t.ex. hönsgödsel, nötflytgödsel och rötresten finnas tillgängligt i närområdet annars blir gödslingen dyr.

REFERENSER

Skriftliga

Arla (2017). *Bästa träningsmaten*. Tillgänglig: <https://www.arla.se/halsa/traningsmat/> [2017-04-21]

ATL (2017). *Godsets vändning gav ekovinst*. Tillgänglig: <http://www.atl.nu/lantbruk/de-provade-sig-fram-till-eko-vinst/> [2017-05-01]

Biogasportalen (2014). *Rötrest*. Tillgänglig: <http://www.biogasportalen.se/FranRavaraTillAnvandning/Anvandning/Rotrest> [2017-04-28]

Delin, S (2008). *Så fort blir kvävet tillgängligt från organisk gödsel*. Tillgänglig: <http://www.greppa.nu/download/18.78be32b411dd24541d28000520568/Organiska+g%C3%B6dselmedel+081215.pdf> [2017-05-04]

Ekoväx (u.å.a). *Ekogödsel plus 4-1,5-2*. Tillgänglig: http://www.ekovax.se/images/produktinfo_44_141216.pdf [2017-04-15]

Ekoväx (u.å.b). *Ekogödsel vinass 4-0-4*. Tillgänglig: <http://www.ekovax.se/ekovax/sortiment-ekogodsel/kopinfo-ekogodsel-vinass-4-0-4.html> [2017-04-18]

EU-upplysningen (2016). *EU:s jordbrukspolitik-hit går en stor del av budgeten*. Tillgänglig: <http://www.eu-upplysningen.se/Om-EU/Vad-EU-gor/EUs-jordbrukspolitik/> [2017-04-07]

Eriksson, AC. Ellström, A (2003). *Eko-nytt*. Tillgänglig: <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/SiteCollectionDocuments/Sv/publikationer/Nyhet sbrev/Ekonytt/ekon200306.pdf> [2017-04-12]

Fogelfors 2015. *Vår mat*. Natur och Kultur/LT:s förlag

Föreningen Skånes maskinstationer (2015). *Resultat kostnadskalkyler 2015*. [Broschyr]

Gasum (2017). *Produktblad ekologisk biogödsel dec 2016-feb 2017*. Tillgänglig: <https://www.gasum.com/globalassets/pdf-filet/sbi/produktblad-gasum-jordberga.pdf> [2017-04-10]

Jordbruksverket (2004). *Gröngödsling i ekologisk odling*. Tillgänglig: http://www2.jordbruksverket.se/webdav/files/SJV/trycksaker/Pdf_ovrigt/p8_10.pdf [2017-05-03]

Jordbruksverket (2010). *Föreskrifter om förändring i Statens Jordbruksveks föreskrifter och råd (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring*. Tillgänglig: <https://www.jordbruksverket.se/download/18.32b12c7f12940112a7c80005433/2010-055.pdf> [2017-05-07]

Jordbruksverket (2011). *Rotogräs råd i praktiken*. Tillgänglig: http://www2.jordbruksverket.se/webdav/files/SJV/trycksaker/Pdf_jo/jo11_10.pdf [2017-07-14]

Jordbruksverket (2012). *Radhackning*. Tillgänglig: <http://www2.jordbruksverket.se/download/18.54ee169213610a1e0a680000/Radhackning+Jordbruksinfo+1-2012.pdf> [2017-04-10]

Jordbruksverket (2015). *Mekanisk bekämpning av ogräs i veteodling*. Tillgänglig: <https://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/jordbruksgrodor/vete/ogras/mechaniskograsbekampning.4.32b12c7f12940112a7c800021063.html> [2017-04-11]

Jordbruksverket (2016a). *Rekommendationer för gödsling och kalkning 2017*. Tillgänglig: http://www2.jordbruksverket.se/download/18.4da45f4e158df6b017b49d79/1481272555089/jo16_24v2.pdf [2017-04-10]

Jordbruksverket (2016b). *Gödselmedel för ekologisk odling*. Tillgänglig: <http://www.greppa.nu/download/18.1e0ced7a152865efbb789830/1454063273373/Gödselmedel+för+ekologisk+odling+2016.pdf> [2017-04-18]

Jordbruksverket (2016c). *Åkerbönor i växtföljden*. Tillgänglig: <http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/jordbruksgrodor/akerbonor/vaxtfoljd.4.3229365112c8a099bd980006509.html> [2017-05-25]

Jordbruksverket (2016d). *Raps i växtföljden*. Tillgänglig: <http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/jordbruksgrodor/raps ochrybs/vaxtfoljd.4.4d699a812c3c7b925d80001377.html> [2017-05-25]

Jordbruksverket (2016e). *Vete i växtföljden*. Tillgänglig: <http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/jordbruksgrodor/vete/vaxtfoljd.4.32b12c7f12940112a7c800020318.html> [2017-07-14]

Jordbruksverket (2017a). *Växtföljder i ekologisk odling*. Tillgänglig: <http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/ekologiskodling/ogras/vaxtfoljder.106.510b667f12d3729f91d80008276.html> [2017-05-25]

Jordbruksverket (2017b). *Utbetalning programperiod 2007-2013*. Tillgänglig: <http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/stod/jordbrukarstod/miljoersattningar/miljoersattningar20072013/ekologiskproduktion20072013/utbetalning.4.7850716f11cd786b52d8000691.html> [2017-05-25]

Jordbruksverket (2017c). *Ersättningsnivåer för miljöersättningar och ersättningar för ekologisk produktion 2014-2020*. Tillgänglig:

<http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/stod/jordbrukarstod/miljoersattningar/ersattningsnivaer.4.613fbaa714bedd0f2d319ee8.html> [2017-05-25]

Jordbruksverket (2017d). *Förebygg växtskyddsproblem*. Tillgänglig: <http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/odling/vaxtskydd/integreratvaxtskydd/forebygg.4.37e9ac46144f41921cd24e9a.html> [2017-07-14]

Karlsson, A-M (2011). *Fascinerande fakta om kor*. Tillgänglig: <https://jordbruketisiffror.wordpress.com/2011/03/29/fascinerande-fakta-om-kor/> [2017-04-21]

KRAV (2015). *Jörgen Sturesson tjänar tid och pengar på att odla krav-märkt*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/jorgen-sturesson-tjanar-tid-och-pengar-pa-att-odla-krav-markt> [2017-04-05]

KRAV (2016). *Regler 2016*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/sites/default/files/kravs-regler-2016-webb.pdf> [2017-04-26]

KRAV (2017a). *Karens växtodling*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/karens-vaxtodling> [2017-05-02]

KRAV (2017b). *Organisationen KRAV*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/organisationen-krav> [2017-04-21]

KRAV (2017c). *Marknadsrapport KRAV*. Tillgänglig: http://www.krav.se/sites/default/files/krav_marknadsrapport_2016_webb.pdf [2017-04-21]

KRAV (2017d). *Goda råd vid omläggning KRAV*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/goda-rad-vid-omlaggning> [2017-04-21]

KRAV (2017e). *Särskilda skäl till mindre vall*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/nyhet/sarskilda-skal-mindre-vall> [2017-05-03]

KRAV (2017f). *Särskilda skäl för mindre vall*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/nyhet/sarskilda-skal-mindre-vall> [2017-05-25]

KRAV (2017g). *Vall för ogräsets skull*. Tillgänglig: <http://www.krav.se/nyhet/vall-ograsets-skull> [2017-07-14]

Köpmans, E (u.å.). *Svartträda*. Tillgänglig: <http://www.lansstyrelsen.se/dalarna/SiteCollectionDocuments/Sv/lantbruk-och-landsbygd/lantbruk/ekoartiklar/Svarttraeda-LBN-2011-nr1.pdf> [2017-04-16]

Lindén, B (2008). *Efterverkan av olika förfrukter*. Tillgänglig: <http://pub.epsilon.slu.se/3288/1/porapp14.pdf> [2017-05-04]

LRF konsult (u.å.). *Rekordhöga priser på åkermark i Sverige*. Tillgänglig:
<http://www.lrfkonsult.se/press/vara-publikationer/lantbrukare/prisstatistik-skogs--och-akermark1/rekordhoga-priser-pa-akermark-i-sverige> [2017-04-21]

Mavi (u.å.). *Hållbart jordbruk med ekologiska metoder*. Tillgänglig:
<http://www.mavi.fi/sv/guider-och-anvisningar/odlare/Documents/ekoproduktion.pdf>
 [2017-04-22]

Nätterlund, H (2013). *Så odlar du ekologiskt spannmål i södra Sverige*. Tillgänglig:
http://www2.jordbruksverket.se/webdav/files/SJV/trycksaker/Pdf_ovrigt/ovr300_1.pdf
 [2017-04-27]

Regeringen (2017). *En livsmedelsstrategi för Sverige*. Tillgänglig:
http://www.regeringen.se/49192c/contentassets/13f0fe3575964442bc51816493165632/handlingsplan_lms_1702072.pdf [2017-04-21]

Rosenkvist, M (2014). *Ett ekologiskt dilemma*. Tillgänglig:
<http://fof.se/tidning/2014/7/artikel/ett-ekologiskt-dilemma>
<http://www.krav.se/sites/default/files/kravs-regler-2016-webb.pdf> [2017-04-10]

SCB (2015) . *Skörd för ekologisk och konventionell odling 2015*. Tillgänglig:
http://www.scb.se/Statistik/JO/JO0608/2015A01/JO0608_2015A01_SM_JO14SM1601.pdf
 [2017-04-28]

SVT (2017). *Sista Skörden*. Tillgänglig: <https://www.svtplay.se/video/13357996/sista-skorden/sista-skorden-1> [2017-05-04]

Muntliga

Areskog, Göran. HIR Skåne. (möte) [2017-04-11]

Andersson, Krister. Hagavik gård. (möte) [2017-04-18]

Andersson, Gert-Arne. Tosterup gård AB (möte) [2017-05-08]

Andersson, Sven Skånefrö AB (telefonintervju och mail)

Hansson, Anders. Hansson Ranch AB (möte) [2017-05-10]

Haraldsson, Louise. Länsförsäkringar Skåne [2017-04-18]

Höckert, Roland. Godegården (telefonintervju) [2017-04-10]

Kallsäby, Martin. Gårdstånga nygård AB. (möte) [2017-03-30]

Nilsson, Jan-Eric. Lantbrukare Hörby (möte) [2017-05-09]

Persson, Erik. Lantmännen (mail) [2017-05-04]

Peterson, Gustav. Östergötland (möte) [2017-05-19]

Bilaga 1.

Bortförsel av fosfor beräknat på skördenivå efter vardera förfrukt												
Gröda	Skördenivå kg/hektar	Bortförsel av P	Raps	Höstvete	Vårkorn	Vitklöver	Åkerböna	Foderärtor	Rödsvingel	Havre	Blandvall	Rödklöver
Vårsäd	5000	17	13	12	12	12	14	14	13	12	14	12
Havre	5000	17	18	15	15	15	17	17	16	15	17	15
Höstvete	6000	19	16	13	13	13	15	16	14	15	15	16
Höstoljeväxter	3500	21	-	15	15	15	-	28	15	15	-	-
Slättervall, ts	6000	14	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Fodermajs, ts	10000	26	-	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Potatis	30000	15	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Sockerbetor	60000	24	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Ärtor/åkerböna	3500	13	-	13	13	13	13	13	13	13	-	-
Vitklöver	300	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
Rödklöver	300	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-
Gräsfrö	-	15	15	15	15	-	-	-	-	15	-	-

Justering av Fosforgivan beroende på Skörd	
Gröda	Kg P/ha per ton avvikelse
Stråsäd, ärtor	3
Oljeväxter	5
Slättervall/majs ts	3
Potatis/Sockerbetor	0,5

Bortförsel av kalium beräknat på skördenivå efter vardera förfrukt												
Gröda	Skördenivå kg/hektar	Bortförsel av K	Raps	Höstvete	Vårkorn	Vitklöver	Åkerböna	Foderärtor	Rödsvingel	Havre	Blandvall	Rödklöver
Vårkorn	5000	22	16	14	14	14	17	16	15	14	16	14
Havre	5000	22	23	19	19	19	23	22	20	19	22	19
Höstsäd	6000	27	22	16	16	22	20	21	18	20	20	22
Höstoljeväxter	3500	28	-	15	15	15	-	42	15	15		#REFERENS!
Slättervall, ts	6000	150	-	150	150	150	150	150	150			
Fodermajs, ts	10000	80	-	80	80	80	80	80	80			
Potatis	30000	150	-	150	150	150	150	150	150			
Sockerbetor	60000	120	-	120	120	120	120	120	120			
Ärtor/åkerböna	3500	35	-	35	35	35	35	35	35	35		
Vitklöver	300	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Rödklöver	300	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Gräsfrö	-	50	50	50	50	-	-	-	-	50	-	

Justering av kaliumgivan beroende på Skörd	
Gröda	Kg K/ha per ton avvikelse
Stråsäd	5
Oljeväxter, ärtor	10
Majs (ts)	10
Slättervall (ts)	20
Potatis	4
Sockerbetor	1,5

(Jordbruksverket 2016a)

Bilaga 2.

Förfruktsvärde								
Förfrukt	Eftergröda	Total kg N efterverkan	Skördepåverkan kg/ha	Skörd med noll förfruktsvärde kg/ha	Faktisk skörd kg/ha	Kvävebehov kg/ha	Faktist kvävebehov kg/ha	
Korn/höstsäd	Höstvete	0	0	3840	3839,5	96	96	
	Vårkorn	0	0	3368	3367,84	57	57	
	Havre	0	0	4441	4440,68	61	61	
	H-Raps	0	0	2248	2247,84	185	185	
	Åkerböna	0	0	3510	3510	0	0	
	Foderärtor	0	0	3500	3500	0	0	
	Rödsvingel år 1	0	0	541	541	140	140	
	Rödsvingel år 2	0	0	541	541	130	130	
	Rödklöver	0	0	244	244	0	0	
	Vitklöver	0	0	244	244	0	0	
Havre	Höstvete	0	700	3840	4539,5	113	113	
	Vårkorn	0	0	3368	3367,84	57	57	
	Havre	0	0	4441	4440,68	61	61	
	H-Raps	0	0	2248	2247,84	185	185	
	Åkerböna	0	0	3510	3510	0	0	
	Foderärtor	0	0	3500	3500	0	0	
	Rödsvingel	0	0	541	0	0	0	
	Rödklöver	0	0	244	244	0	0	
	Vitklöver	0	0	244	244	0	0	
	Gräsvall	Höstvete	15	400	3840	4239,5	106	91
Vårkorn		15	200	3368	3567,84	61	46	
Havre		15	200	4441	4640,68	64	49	
H-raps		15	0	2248	2247,84	185	170	
Åkerböna		0	0	3510	3510	0	0	
Foderärtor		0	0	3500	3500	0	0	
Rödklöver		0	0	244	244	0	0	
Vitklöver		0	0	244	244	0	0	
Blandvall		Höstvete	40	800	3840	4639,5	116	76
		Vårkorn	40	500	3368	3867,84	66	26
	Havre	40	500	4441	4940,68	68	28	
	H-raps	40	0	2248	2247,84	185	145	
	Foderärtor	Höstvete	35	1000	3840	4839,5	121	86
Vårkorn		25	500	3368	3867,84	66	41	
Havre		25	500	4441	4940,68	68	43	
H-raps		35	0	2248	2247,84	185	150	
Åkerbönor		Höstvete	25	700	3840	4539,5	113	88
	Vårkorn	25	700	3368	4067,84	69	44	
	Havre	25	700	4441	5140,68	71	46	
	Höstraps	Höstvete	40	1200	3840	5039,5	126	86
		Vårkorn	20	800	2968	3768	64	44
Havre		20	800	4441	5240,68	72	52	
Rödsvingel		40	0	541	0	0	0	
Rödklöver		0	0	244	244	0	0	
Vitklöver		40	0	244	244	0	0	
Vitklöver	Raps	70	0	2248	2248	185	115	
	Höstvete	70	1200	3840	5039,5	126	56	
	Vårkorn	80	0	3368	3367,84	57	-23	
	Havre	80	0	4441	4440,68	61	-19	
	Rödklöver	Höstvete	60	1200	3840	5039,5	126	66
Vårkorn		70	0	3368	3367,84	57	-13	
Havre		70	0	4441	4440,68	61	-9	
Gröngödsling	Vårkorn	50	500	3368	3867,84	66	16	

Kväveefterverkan Fånggröda/mellangröda		
Gröda-insädd höst/vår	Höst plöjning	Vårplöjning
Rajgräs	0	0
Rödklöver	25	35
Vitklöver	30	35
Rödklöver+rajgräs	15	10

Kväveefterverkan Gröngödslingsvall		
Gröngödslingsvall	Tidig höstplöjning och höstsädd	Sen höst eller vår plöjning och vårsädd
Rödklöver,asikeklöver	60	70
Rödklöver+gräs	40	50
Vitklöver	70	80
Vitklöver+gräs	50	60
Rajgräs	0	0

(Börje Lindén 2008)
(Jordbruksverket 2016a)

Bilaga 3.

Gödelslag	N	P	K	S	Mg	Ca	Ammonium- kväve	Kväveeffekt	Tillgängligt N	P/N	Maxgiva kg/ha	Begränsande ämnen	Kr/kg vara	Kr/kg tillgängligt N	Kommentar
Ekogödsel Plus 8-3-5-3 (Slakteriavfall)	7,8	3,2	4,9	3,1	0,2	9,6	-	65%	5,1	0,41	7220	Zink	3,800	75,0	Spannmål, oljeväxter, grönsaker
Ekogödsel Plus 6-3-8-5	5,9	2,9	7,6	5,5	0,2	9,6	-	65%	3,8	0,49	7220	Zink	3,050	79,5	Potatis
Ekogödsel Plus 9-4-0	9,3	4,1	0,4	0,2	0,6	8,6	-	65%	6,0	0,44	7220	Zink	3,950	65,3	Allround
Ekogödsel Plus 4,4-1,5-2	4,4	1,5	2,4	0,6	0,8	6,8	-	65%	2,9	0,34	1500	Zink	2,100	73,4	Vall, snabbt kväve
Ekogödsel Vinass 4-0-4	4,0	0,0	4,0	2,5	0,1	0,4	-	66%	2,6	0,00	3846	Nickel	1,700	64,4	Spannmål, oljeväxter, grönsaker,sockerbetor, vall, potatis
Biogödsel jordberga	0,5	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	45%	41%	0,2	0,11	16000	Kadmium	0,095	49,9	Lantbruk och trädgårdsgrödor
Biofer 10-3-1(Restprodukter från konventionellt slaktindustri)	10,1	3,0	0,9	0,6	0,1	5,3	-	65%	6,6	0,30	5000	Kadmium	3,750	57,1	Spannmål, oljeväxter
Biofer	8,8	2,7	3,5	2,1	0,1	5,0	-	65%	5,7	0,31	5000	Kadmium	3,890	68,0	Spannmål, oljeväxter
Biofer	6,1	2,7	11,8	6,9	0,1	6,0	-	65%	4,0	0,44	5000	Kadmium	4,740	119,5	Potatis, grönsaker
Biofer hemoglobin (Blodmjöl)	14,4	0,2	0,7	0,3	0,0	0,0	-	65%	9,4	0,01	9000	Kadmium	15,020	160,5	Grönsaker
Höns gödsel	1,2	0,4	0,5	0,0	0,5	0,0	60%	64%	0,7	0,34	-	-	0,200	26,7	-
Nötflyt 9%ts	0,4	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	50%	40%	0,2	0,14	-	-	0,070	40,7	-
Kalimagnesia	0,0	0,0	24,9	18,0	6,0	0,0	0,0	0%	0,0	0,00	>900	Kadmium	3,325	-	Grönsaker, potatis, vall

(Gasum 2017)
(Jordbruksverket 2016)
(Jordbruksverket 2016a)
(Sofia Delin 2008)

Bilaga 4.

Utsädesslag	pris kr/kg	Kommentar
Vårkorn	5,38	
Höstkorn	3,95	Ok med konventionell obetad
Havre	5,28	
Höstvete	4,80	
Vitklöver	107,00	
Rödklöver	100,00	
Rödsvingel	29,00	Ok med konventionell obetad
Höstraps linje	73,00	Ok med konventionell obetad
Höstraps hybrid	1950,00	*Ok med konventionell obetad
Foderärter	6,63	
Åkerböna	7,73	
Gröngödsling	50,00	
*Pris per 1,5 miljoner frö		

(Andersson, S 2017)

Bilaga 5.

Gröda	Pris kr/kg
Kvarnvete	3,03
Fodervete	2,65
Malkorn	3,20
Foderkorn	2,59
Grynhavre	2,75
Foderhavre	2,42
Höstraps	8,12
Åkerböna	3,73
Foderärter	3,53
Vitklöver	52,00
Rödklöver	46,00
Rödsvingel	12,20

Rödsvingel (Andersson, S 2017)

Övriga (Persson 2017)

Maskin	Enhet	Enhet	Kr per	Kr per	Kommentar
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	30,0	18,69	561	De antalet ton flytgödsel, rötrestar och vinass som körs ut 100 ton/tim, kostnad per timme från FSM 2015*
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131	7 km/tim kör 3/4 av tiden 18m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64	Samma som fastgödselkörningen, kostnad per timme från FSM 2015*
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493	7 km/tim 5 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,2	1 642,00	293	7 km/tim 8 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Harv 9 m	tim	0,2	1 276,00	203	7 km/tim 9 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Plöjning 6 skär/buren	tim	0,7	1 286,00	836	2,4 km/tim 18tom*6skär=2,7m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507	6 km/tim 6 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141	7 km/tim 12 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Blindhävning 12 m	tim	0,1	751,00	89	7 km/tim 12 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Radhackning 18 rader	tim	0,3	1 826,00	609	5 km/tim 6 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Ogräshävning 12 m	tim	0,1	751,00	89	7 km/tim 12 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,4	509,00	226	5 km/tim 4,5 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396	3 km/tim 4,5 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Betes och trädets putsare 4	tim	0,5	1 251,00	626	5 km/tim 4 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417	Kostnad per timme och kostnad per ha från FSM 2015*
Tröska 30-35 fot (Gräsfrö och	tim	0,4	4 276,00	1 877	Kostnad per timme och kostnad per ha+tillägg från FSM 2015*
Sprutning	tim	0,1	1 900,00	249	Kostnad per timme och kostnad per ha från FSM 2015*
Konstgödselspridning	tim	0,1	1 149,00	192	10 km/tim 36 m bred, kostnad per timme från FSM 2015*
Sättning Betor	tim	0,2	3 290,00	658	5 ha/tim, kostnad per timme från FSM 2015*
Uptagning Betor	tim	1,7	1 637,00	2 854	Kostnad per timme och kostnad per ha från FSM 2015*

*(Föreningen Skånes maskinstationer 2015)

Bidragkalkyl Ekologisk Höstvetehäktar**Förfrukt: Höstraps**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5 040

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvetehäktar	kg	5 040	3,0	15 270
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				18 765 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,9	1,70	1 545
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	18,6	0,07	1 302
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	35,3	18,69	659
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				11 192 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 573 kr/ha
Täckningsbidrag 2				1 678 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		86,0	16,1	22,2
Rötrester	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	18605	32,0	11,2	70,7
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	909	24,0	0,0	36,4
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	138,4

Bidragkalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Vårkorn**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 840

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	3 840	3,0	11 634
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 129 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,7	1,70	2 898
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	12,2	0,07	855
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	29,7	18,69	555
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				11 992 kr/ha
Täckningsbidrag 1				3 137 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-2 758 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		96,0	12,5	16,2
Rötrester	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	12209	21,0	7,3	46,4
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1705	45,0	0,0	68,2
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,7	152,0

Bidragkalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 540

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	4 540	3,0	13 755
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				17 250 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	2,4	1,70	4 089
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	29,1	0,07	2 035
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	31,5	18,69	588
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				12 900 kr/ha
Täckningsbidrag 1				4 350 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-1 545 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		113,5	14,6	16,2
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	29070	50,0	17,4	110,5
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	2405	63,5	0,0	96,2
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,8	190,5

Bidragaskalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Åkerböna**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 540

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	4 540	3,0	13 755
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				17 250 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,5	1,70	2 479
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	29,1	0,07	2 035
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	30,5	18,69	571
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				11 272 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 978 kr/ha
Täckningsbidrag 2				83 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		88,5	14,6	19,7
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	29070	50,0	17,4	110,5
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1458	38,5	0,0	58,3
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,8	149,1

Bidragkalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Foderärter**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 840

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	4 840	3,0	14 664
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				18 159 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,3	1,70	2 189
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	30,2	0,07	2 116
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	31,5	18,69	589
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				11 082 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 076 kr/ha
Täckningsbidrag 2				1 181 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		86,0	15,5	21,2
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	30233	52,0	18,1	114,9
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1288	34,0	0,0	51,5
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,6	145,2

Bidragaskalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Vitklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5 040

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	5 040	3,0	15 270
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				18 765 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,5	1,70	773
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	25,6	0,07	1 791
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	26,0	18,69	487
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				9 287 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 478 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 583 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		56,0	12,5	22,2
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	25581	44,0	15,3	97,2
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	455	12,0	0,0	18,2
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,8	93,2

Bidragaskalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Rödklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5 040

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	5 040	3,0	15 270
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				18 765 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,5	1,70	773
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	31,4	0,07	2 198
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	31,8	18,69	595
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindhärvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräshärvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				9 802 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 962 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 067 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		66,0	16,1	22,2
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	31395	54,0	18,8	119,3
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	455	12,0	0,0	18,2
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,7	115,3

Bidragkalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 840

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	3 840	3,0	11 634
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 129 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,4	1,70	2 383
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	34,3	0,07	2 401
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	35,7	18,69	667
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				11 638 kr/ha
Täckningsbidrag 1				3 490 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-2 405 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		96,0	12,5	16,2
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	34302	59,0	20,6	130,3
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1402	37,0	0,0	56,1
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	8,1	170,2

Bidragkalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 840

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	3 840	3,0	11 634
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 129 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,4	1,70	2 383
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	34,3	0,07	2 401
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	35,7	18,69	667
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				11 638 kr/ha
Täckningsbidrag 1				3 490 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-2 405 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		96,0	12,5	16,2
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	34302	59,0	20,6	130,3
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1402	37,0	0,0	56,1
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	8,1	170,2

Bidragkalkyl Ekologisk Höstraps/hektar**Förfrukt: Vårkorn**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	2 248

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstraps	kg	2 248	8,1	18 252
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 747 kr/ha

Särkostnader

Utsäde	tusen frön	500,0	1,30	650
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	5,8	1,70	9 788
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	4,4	0,20	881
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	5,8	18,69	108
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	1,3	1 826,00	2 435
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				16 695 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 053 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-842 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		185,0	14,7	15,5
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	4407	33,0	17,6	22,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	5758	152,0	0,0	230,3
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	236,9

Bidragkalkyl Ekologisk Höstraps/hektar**Förfrukt: Höstvet**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	2 248

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstraps	kg	2 248	8,1	18 252
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 747 kr/ha

Särkostnader

Utsäde	tusen frön	500,0	1,30	650
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	5,8	1,70	9 788
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	4,4	0,20	881
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	5,8	18,69	108
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	1,3	1 826,00	2 435
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				16 695 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 053 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-842 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		185,0	14,7	15,5
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	4407	33,0	17,6	22,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	5758	152,0	0,0	230,3
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	236,9

Bidragkalkyl Ekologisk Höstraps/hektar**Förfrukt: Vitklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	2 248

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstraps	kg	2 248	8,1	18 254
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 749 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	tusen frön	500,0	1,30	650
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	3,1	1,70	5 280
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	4,4	0,20	881
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	3,1	18,69	58
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,2	1 642,00	293
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	1,3	1 826,00	2 435
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				12 694 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 055 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 160 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		115,0	14,7	15,5
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	4407	33,0	17,6	22,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	3106	82,0	0,0	124,2
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	130,8

Bidragaskalkyl Ekologisk Höstraps/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	2 248

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstraps	kg	2 248	8,1	18 252
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 747 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	tusen frön	500,0	1,30	650
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	5,8	1,70	9 788
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	4,4	0,20	881
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	5,8	18,69	108
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	1,3	1 826,00	2 435
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				16 695 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 053 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-842 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		185,0	14,7	15,5
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	4407	33,0	17,6	22,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	5758	152,0	0,0	230,3
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	236,9

Bidragkalkyl Ekologisk Höstraps/hektar**Förfrukt: Gräsfrövall**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	2 248

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstraps	kg	2 248	8,1	18 252
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 747 kr/ha

Särkostnader

Utsäde	tusen frön	500,0	1,30	650
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	5,2	1,70	8 822
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	4,4	0,20	881
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	5,2	18,69	97
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	1,3	1 826,00	2 435
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				16 060 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 687 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-208 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		170,0	14,7	15,5
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	4407	33,0	17,6	22,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	5189	137,0	0,0	207,6
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	214,1

Bidragaskalkyl Ekologisk Höstraps/hektar**Förfrukt: Foderärter**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	2 248

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstraps	kg	2 248	8,1	18 252
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 747 kr/ha

Särkostnader

Utsäde	tusen frön	500,0	1,30	650
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	4,4	1,70	7 534
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	4,4	0,20	881
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	4,4	18,69	83
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	1,3	1 826,00	2 435
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				14 416 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 332 kr/ha
Täckningsbidrag 2				1 437 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		150,0	14,7	42,4
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	4407	33,0	17,6	22,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	4432	117,0	0,0	177,3
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	156,9

Bidragkalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Åkerböna**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 068

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	4 068	3,2	13 017
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 512 kr/ha

Särkostnader

Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	25,7	0,07	1 799
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	25,7	18,69	480
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindhärvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräshärvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 759 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 753 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 858 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		44,2	14,2	17,3
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	25698	44,2	15,4	97,7
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	1,2	80,3

Bidragkalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 368

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 368	3,2	10 777
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 272 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,38	699
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,5	1,70	921
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	25,0	0,07	1 750
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	25,5	18,69	477
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				8 682 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 590 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-305 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		57,3	12,1	13,8
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	25000	43,0	15,0	95,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	542	14,3	0,0	21,7
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	102,8

Bidragaskalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Ärtor**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 868

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 868	3,2	12 377
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 872 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	23,7	0,07	1 660
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	23,7	18,69	443
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 584 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 288 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 393 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		40,8	13,6	16,3
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	23721	40,8	14,2	90,1
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	0,6	73,8

Bidragskalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 368

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 368	3,2	10 777
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 272 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,5	1,70	921
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	25,0	0,07	1 750
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	25,5	18,69	477
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				8 629 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 644 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-251 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		57,3	12,1	13,8
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	25000	43,0	15,0	95,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	542	14,3	0,0	21,7
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,9	102,8

Bidragkalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Vitklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 368

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 368	3,2	10 777
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 272 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				5 823 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 449 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 554 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		-22,7	12,1	13,8
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		22,7	-12,1	-13,8

Bidragkalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Rödklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 368

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 368	3,2	10 777
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 272 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				5 823 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 449 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 554 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		-12,7	12,1	13,8
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		12,7	-12,1	-13,8

Bidragaskalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Höstraps**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 768

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 768	3,2	12 058
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 553 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	25,6	0,07	1 795
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	25,6	18,69	479
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 754 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 798 kr/ha
Täckningsbidrag 2				1 903 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		44,1	13,3	15,8
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	25640	44,1	15,4	97,4
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	2,1	81,6

Bidragkalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Gräsfrövall**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 568

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 568	3,2	11 417
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 912 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	26,6	0,07	1 860
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	26,6	18,69	497
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				8 179 kr/ha
Täckningsbidrag 1				6 733 kr/ha
Täckningsbidrag 2				838 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		45,7	12,7	14,8
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	26570	45,7	15,9	101,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	3,2	86,1

Bidragkalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Gröngödsling**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 868

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 868	3,2	12 377
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 872 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	120,0	5,38	646
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	2,1	0,20	422
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindhärvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräshärvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				6 440 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 432 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 537 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		15,8	13,6	16,3
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	2110	15,8	8,4	10,6
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-5,2	-5,8

Bidragkalkyl Ekologisk Åkerböna/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 510

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Åkerböna	kg	3 510	3,7	13 092
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 587 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	225,0	7,73	1 738
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 385 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 202 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 307 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-13,0	-35,0

Bidragkalkyl Ekologisk Åkerböna/hektar**Förfrukt: Vårkorn**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 510

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Åkerböna	kg	3 510	3,7	13 092
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 587 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	225,0	7,73	1 738
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 385 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 202 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 307 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-13,0	-35,0

Bidragskalkyl Ekologisk Åkerböna/hektar**Förfrukt: Gräsfrövall**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 510

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Åkerböna	kg	3 510	3,7	13 092
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 587 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	225,0	7,73	1 738
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 435 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 153 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 258 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-13,0	-35,0

Bidragkalkyl Ekologisk Åkerböna/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 510

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Åkerböna	kg	3 510	3,7	13 092
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 587 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	225,0	7,73	1 738
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 385 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 202 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 307 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,1
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-13,0	-35,1

Bidragkalkyl Ekologisk Vitklöver/hektar**Förfrukt: Vårkorn**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	52,0	12 688
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 183 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	2,0	107,00	214
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 487 kr/ha
Täckningsbidrag 1				13 696 kr/ha
Täckningsbidrag 2				7 801 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragaskalkyl Ekologisk Vitklöver/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	52,0	12 688
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 183 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	2,0	107,00	214
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 487 kr/ha
Täckningsbidrag 1				13 696 kr/ha
Täckningsbidrag 2				7 801 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragkalkyl Ekologisk Vitklöver/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	52,0	12 688
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 183 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	2,0	107,00	214
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 487 kr/ha
Täckningsbidrag 1				13 696 kr/ha
Täckningsbidrag 2				7 801 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragkalkyl Ekologisk Vitklöver/hektar**Förfrukt: Höstraps**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	52,0	12 688
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 183 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	2,0	107,00	214
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 487 kr/ha
Täckningsbidrag 1				13 696 kr/ha
Täckningsbidrag 2				7 801 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragkalkyl Ekologisk Rödklöver/hektar

Förfrukt: Höstvete

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	46,0	11 224
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 719 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	4,5	100,00	450
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 723 kr/ha
Täckningsbidrag 1				11 996 kr/ha
Täckningsbidrag 2				6 101 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragkalkyl Ekologisk Rödklöver/hektar

Förfrukt: Vårkorn

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	46,0	11 224
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 719 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	4,5	100,00	450
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 723 kr/ha
Täckningsbidrag 1				11 996 kr/ha
Täckningsbidrag 2				6 101 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragkalkyl Ekologisk Rödklöver/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	46,0	11 224
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 719 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	4,5	100,00	450
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 723 kr/ha
Täckningsbidrag 1				11 996 kr/ha
Täckningsbidrag 2				6 101 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragaskalkyl Ekologisk Rödklöver/hektar**Förfrukt: Höstraps**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	46,0	11 224
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				14 719 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	4,5	100,00	450
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 723 kr/ha
Täckningsbidrag 1				11 996 kr/ha
Täckningsbidrag 2				6 101 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragkalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Åkerböna**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5140,68

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	5 141	2,8	14 137
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				17 632 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	312,3	3,75	1 171
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	15,8	18,69	295
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				8 777 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 855 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 960 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		45,7	17,4	22,7
Rötrest	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	312	20,5	9,4	2,8
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		4,8	-0,2	33,7

Bidragkalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Ärtor**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 941

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	4 941	2,8	13 587
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				17 082 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	269,6	3,75	1 011
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	15,8	18,69	295
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				8 617 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 465 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 570 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		42,9	16,8	21,7
Rötrest	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	270	17,7	8,1	2,4
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		4,8	-0,9	34,3

Bidragaskalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Höstraps**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5 241

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	5 241	2,8	14 412
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				17 907 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	411,3	3,75	1 542
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	15,8	18,69	295
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				9 148 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 758 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 863 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		52,1	17,7	23,2
Rötrester	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	411	27,0	12,3	3,7
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		4,9	2,5	34,1

Bidragkalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Vitklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 441

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	4 441	2,8	12 212
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 707 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	1,7	0,20	331
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindhavning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				6 390 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 317 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 422 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		-8,9	15,3	19,2
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	1656	12,4	6,6	8,3
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		21,3	-8,7	-10,9

Bidragaskalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Rödklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 441

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	4 441	2,8	12 212
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 707 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	1,7	0,20	331
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindhavning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				6 390 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 317 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 422 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		-8,9	15,3	19,2
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	1656	12,4	6,6	8,3
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		21,3	-8,7	-10,9

Bidragkalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 441

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	4 441	2,8	12 212
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 707 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,4	1,70	2 312
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	17,1	18,69	320
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				9 943 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 764 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-131 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		61,1	15,3	19,2
Rötrester	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1360	35,9	0,0	54,4
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		4,8	-7,4	88,8

Bidragaskalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Vårkorn**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 441

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	4 441	2,8	12 212
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 707 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,4	1,70	2 312
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	17,1	18,69	320
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				9 943 kr/ha
Täckningsbidrag 1				5 764 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-131 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		61,1	15,3	19,2
Rötrester	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1360	35,9	0,0	54,4
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		4,8	-7,4	88,8

Bidragaskalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Gräsfrövall**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 641

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	4 641	2,8	12 762
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 257 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	359,5	3,75	1 348
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	15,8	18,69	295
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				9 003 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 253 kr/ha
Täckningsbidrag 2				1 358 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		48,8	15,9	20,2
Rötrest	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	359	23,6	10,8	3,2
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		4,8	2,7	36,6

Bidragkalkyl Ekologisk Foderärter/hektar

Förfrukt: Höstvet

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 500

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Foderärter	kg	3 500	3,5	12 355
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 850 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	250,0	6,63	1 656
Kalimagnesia	kg	140,6	3,33	467
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,3	1 826,00	609
Ogräsharvning 12 m	tim	0,2	751,00	179
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				6 732 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 118 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 223 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	141	0,0	0,0	35,0
Balans		0,0	-13,0	0,0

Bidragaskalkyl Ekologisk Foderärter/hektar

Förfrukt: Vårkorn

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 500

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Foderärter	kg	3 500	3,5	12 355
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 850 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	250,0	6,63	1 656
Kalimagnesia	kg	140,6	3,33	467
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,3	1 826,00	609
Ogräsharvning 12 m	tim	0,2	751,00	179
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				6 732 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 118 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 223 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	141	0,0	0,0	35,0
Balans		0,0	-13,0	0,0

Bidragaskalkyl Ekologisk Foderärter/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 500

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Foderärter	kg	3 500	3,5	12 355
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 850 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	250,0	6,63	1 656
Kalimagnesia	kg	140,6	3,33	467
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,3	1 826,00	609
Ogräsharvning 12 m	tim	0,2	751,00	179
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				6 732 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 118 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 223 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,1
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	141	0,0	0,0	35,0
Balans		0,0	-13,0	-0,1

Bidragaskalkyl Ekologisk Foderärter/hektar

Förfrukt: Gräsfrövall

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 500

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Foderärter	kg	3 500	3,5	12 355
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 850 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	250,0	6,63	1 656
Kalimagnesia	kg	140,6	3,33	467
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,3	1 826,00	609
Ogräsharvning 12 m	tim	0,2	751,00	179
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 075 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 775 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 880 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	141	0,0	0,0	35,0
Balans		0,0	-13,0	0,0

Bidragaskalkyl Ekologisk Rödsvingel/hektar

Förfrukt: Vårkorn

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	541

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Rödsvingel	kg	541	12,2	6 603
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				10 098 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	5,0	29,00	145
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,9	1,70	3 220
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	34,9	0,07	2 442
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	52,5	18,69	982
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	1,0	1 251,00	1 251
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				11 809 kr/ha
Täckningsbidrag 1				-1 712 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-7 607 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		140,0	15,0	50,0
Rötrest	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	34884	60,0	20,9	132,6
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1894	50,0	0,0	75,8
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	13,8	211,9

Bidragaskalkyl Ekologisk Rödsvingel/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	541

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Rödsvingel	kg	541	12,2	6 603
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				10 098 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	5,0	29,00	145
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,9	1,70	3 220
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	34,9	0,07	2 442
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	52,5	18,69	982
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	1,0	1 251,00	1 251
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				11 809 kr/ha
Täckningsbidrag 1				-1 712 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-7 607 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		140,0	15,0	50,0
Rötrester	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	34884	60,0	20,9	132,6
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1894	50,0	0,0	75,8
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	13,8	211,9

Bidragkalkyl Ekologisk Rödsvingel/hektar**Förfrukt: Havre**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	541

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Rödsvingel	kg	541	12,2	6 603
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				10 098 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	5,0	29,00	145
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,9	1,70	3 220
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	34,9	0,07	2 442
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	52,5	18,69	982
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	1,0	1 251,00	1 251
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				11 809 kr/ha
Täckningsbidrag 1				-1 712 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-7 607 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		140,0	15,0	50,0
Rötrest	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	34884	60,0	20,9	132,6
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1894	50,0	0,0	75,8
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	13,8	211,9

Bidragaskalkyl Ekologisk Rödsvingel/hektar**Förfrukt: Rödsvingel**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	541

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Rödsvingel	kg	541	12,2	6 603
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				10 098 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	5,0	29,00	145
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	1,5	1,70	2 576
Biogödsel	ton	15,8	0,10	1 497
Nötflytgödsel	ton	34,9	0,07	2 442
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	52,2	18,69	975
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				9 907 kr/ha
Täckningsbidrag 1				190 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-5 705 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		130,0	15,0	50,0
Rötrest	15760	30,0	7,9	53,6
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	34884	60,0	20,9	132,6
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	1515	40,0	0,0	60,6
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	13,8	196,7

Bidragaskalkyl Ekologisk Gröngödsling/hektar

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	0

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Rödsvingel	kg	0	0,0	0
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				3 495 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	6,0	50,00	300
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,5	1 251,00	626
Tröska 30-35 fot	tim	0,0	4 276,00	0
Summa särkostnader				926 kr/ha
Täckningsbidrag 1				2 570 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-3 326 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	0,0	0,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	0,0	0,0

Bidragkalkyl Ekologisk Maltkorn/hektar**Förfrukt: Gröngödsling**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 868

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Maltkorn	kg	3 868	3,2	12 377
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 872 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,38	699
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	9,2	0,07	643
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	9,2	18,69	172
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				6 691 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 181 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 286 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		15,8	13,6	16,3
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	9186	15,8	5,5	34,9
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-8,1	18,6

Bidragkalkyl Ekologisk Vitklöver/hektar**Förfrukt: Vårkorn**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	244

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Vitklöver	kg	244	52,0	12 688
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 183 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	2,0	107,00	214
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,7	534,00	396
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader				2 487 kr/ha
Täckningsbidrag 1				13 696 kr/ha
Täckningsbidrag 2				7 801 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	1,5	3,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-1,5	-3,0

Bidragaskalkyl Ekologisk Höstraps/hektar**Förfrukt: Vitklöver**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	2 248

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstraps	kg	2 248	8,1	18 254
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 749 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	tusen frön	500,0	1,30	650
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	837,8	3,75	3 142
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	8,0	0,20	1 603
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	131
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	64
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	1,3	1 826,00	2 435
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				11 805 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 944 kr/ha
Täckningsbidrag 2				4 049 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		115,0	14,7	15,5
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	8013	60,0	32,1	40,1
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	838	55,0	25,1	7,5
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	42,4	32,1

Bidragaskalkyl Ekologisk Höstvete/hektar**Förfrukt: Höstraps**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5 040

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Julius	kg	5 040	3,0	15 270
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				18 765 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	4,80	744
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,9	1,70	1 545
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	36,0	0,07	2 523
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	37,0	18,69	691
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,5	1 642,00	880
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				10 947 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 818 kr/ha
Täckningsbidrag 2				1 923 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		86,0	16,1	22,2
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	36047	62,0	21,6	137,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	909	24,0	0,0	36,4
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	5,5	151,1

Bidragkalkyl Ekologisk Åkerböna/hektar**Förfrukt: Höstvete**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	3 510

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Åkerböna	kg	3 510	3,7	13 092
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 587 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	225,0	7,73	1 738
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	1,0	1 826,00	1 826
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				7 385 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 202 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 307 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	13,0	35,0
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-13,0	-35,0

Bidragaskalkyl Ekologisk Havre/hektar**Förfrukt: Åkerböna**

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5140,68

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Havre	kg	5 141	2,8	14 137
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				17 632 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	130,0	5,28	686
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,3	1,70	515
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	21,9	0,07	1 534
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	22,2	18,69	415
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,7	1 642,00	1 173
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Blindharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Radhackning 18 rader	tim	0,7	1 826,00	1 217
Ogräsharvning 12 m	tim	0,1	751,00	89
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader				8 279 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 353 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 458 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		45,7	17,4	22,7
Rötrester	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	21919	37,7	13,2	83,3
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	303	8,0	0,0	12,1
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	-4,3	72,7

Bidragaskalkyl Ekologisk Gröngödsling/hektar

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	0

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Rödsvingel	kg	0	0,0	0
Ekoersättning	ha	1	1 500	1 500
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				3 495 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	6,0	50,00	300
Kalimagnesia	kg	0,0	3,33	0
Biofer 10-3-1	kg	0,0	3,75	0
Vinass 4-0-4	ton	0,0	1,70	0
Biogödsel	ton	0,0	0,10	0
Nötflytgödsel	ton	0,0	0,07	0
Höns gödsel	ton	0,0	0,20	0
Flytgödselkörning 35 m³ 36 m	ton	0,0	18,69	0
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Blindharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Ogräsharvning 12 m	tim	0,0	751,00	0
Strängläggning raps 15 fot	tim	0,0	509,00	0
Strängläggning gräsfrö 15 fot	tim	0,0	534,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,5	1 251,00	626
Tröska 30-35 fot	tim	0,0	4 276,00	0
Summa särkostnader				926 kr/ha
Täckningsbidrag 1				2 570 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-3 326 kr/ha

Växtnäringsbalans	Kg vara/ha	N kg/ha	P kg/ha	K kg/ha
Behov		0,0	0,0	0,0
Rötrest	0	0,0	0,0	0,0
Höns gödsel	0	0,0	0,0	0,0
Nötflyt	0	0,0	0,0	0,0
Biofer 10-3-1	0	0,0	0,0	0,0
Vinass 4-0-4	0	0,0	0,0	0,0
Kalimagnesia	0	0,0	0,0	0,0
Balans		0,0	0,0	0,0

Bidragkalkyl Höstraps

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	4 014

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Raps explicit	kg	4 014	3,7	14 739
Erhållna EU-bidrag		1	1 995	1 995
Summa intäkter				16 734 kr/ha

Särkostnader

Utsäde	kg	0,3	1 980,0	653,4
NS 30-7	kg	439,0	2,8	1 229,2
Fastgödsel slaktkyckling höst	kg	6 134,0	0,2	981,4
Bek. Svamp, Acanto	l	0,4	520,0	208,0
Bek. Ogräs, Bultisan top	l	2,0	370,0	740,0
Bek. Skadeinsekt, Sumi-alpha 5 FV	l	0,3	176,0	44,0
Bek. Svamp, Cantus	l	0,3	1 166,0	291,5
Micronäring NoroTec Bor Comp	l	1,0	24,0	24,0
Micronäring NoroTec Mangan	l	1,5	45,0	67,5
Micronäring NoroTec Magnesium	l	1,0	35,0	35,0
Sprutning	tim	0,5	1 900,0	996,0
Konstgödelspridning	tim	0,1	1 149,0	63,8
Fastgödelskörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	137
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	67
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,7	1 286,00	836
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader 1				9 026 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 708 kr/ha
Täckningsbidrag 2				1 813 kr/ha

Bidragkalkyl Höstvete/hektar

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	7 679

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Höstvete Mariboss	kg	7 679	1,48	11 365
Eu bidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				13 360 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	155,0	3,5	541,0
Axan N 27-4	kg	700,0	2,6	1 785,0
Kalksalpeter Granul	kg	182,0	2,6	464,1
Bek. Lexus	g	9,0	9,8	88,2
Bek. Boxer/Roxy	l	1,5	170,0	255,0
Bek. Diflanil 500 SC	l	0,1	899,0	80,9
Bek. Comet Pro stråsäd	l	0,3	310,2	90,0
Bek. Starane XL	l	0,8	157,0	124,1
Bek. Jablo Glyfosat	l	3,0	39,7	119,0
Bek. Mavrik 2F Stråsäd	l	0,2	341,5	54,6
Bek. NoroTec mangan	l	1,1	45,0	49,5
Bek. Proline Vete	l	0,5	558,3	279,1
Bek Sportak EW	l	0,4	338,5	132,0
Bek. Forbel	l	0,4	479,0	191,6
Sprutning	tim	0,5	1 900,0	996,0
Konstgödselspridning	tim	0,1	1 149,0	95,8
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,4	1 642,00	586
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader 1				8 491 kr/ha
Täckningsbidrag 1				4 869 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-1 026 kr/ha

Bidragkalkyl Sockerbetor/hektar

Arrende:	5 895
Avkastning kg/ha:	66 604

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Sockerbetor Cantona	kg	66 604	0,30	19 981
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				21 976 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	enhet	1,0	2 100,0	2 100,0
Slaktkycklinggödsel	kg	5 500,0	0,2	880,0
Axan N 27-4		130,0	2,6	331,5
Bek. Rondup Flex	l	1,8	129,0	232,2
Bek. Betanal Power	l	0,6	306,0	183,6
Bek. Betasana Duo	l	1,0	140,0	140,0
Bek. Centium 36 CS	l	0,2	2 140,0	406,6
Bek. Comet Pro Sockerbetor	l	0,3	425,0	106,3
Bek. Ethosat 500 EC	l	0,3	340,0	85,0
Bek. Focus Ultra Sockerbetor	l	0,6	199,0	125,4
Bek. Goltex SC 700	l	3,8	370,0	1 406,0
Bek. Safari 50 DF	g	22,0	10,2	225,3
NoroTec Magnesium	l	1,5		0,0
NoroTec Bor	l	1,5		0,0
NoroTec Mangan	l	2,2		0,0
Renol	l	1,3	105,0	131,3
Sättning	tim	0,2	3 290,0	658,0
Sprutning	tim	0,7	1 900,0	1 245,0
Konstgödelspridning	tim	0,0	1 149,0	0,0
Fastgödelskörning tvåstegs	tim	0,1	1 237,00	137
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	67
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,6	1 727,00	987
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,2	1 642,00	293
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Radhackning 18 rader	tim	0,0	1 826,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,0	4 276,00	0
Upptagning	tim	1,7	1 637,0	2 854,0
Summa särkostnader 1				13 243 kr/ha
Täckningsbidrag 1				8 733 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 838 kr/ha

Bidragkalkyl Korn/hektar

Arrende kr/ha:	5 895
Avkastning kg/ha:	5 432

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Korn Propino	kg	5 432	1,45	7 876
Eubidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				9 871 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	140,0	3,7	518,0
Axan N 27-4	kg	526,0	2,5	1 336,0
Bek. Ariane S	l	2,5	104,0	260,0
Bek. Barclay Bolt XL	l	0,2	343,0	68,6
Bek. Comet Pro stråsäd	l	0,3	425,0	106,3
Bek. Forbel 750	l	0,3	479,0	143,7
Bek. NoroTec Mangan	l	1,0	0,0	0,0
Bek. Roundup Flex	l	1,8	129,0	232,2
Sprutning	tim	0,4	1 900,0	747,0
Konstgödselspridning	tim	0,1	1 149,0	63,8
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,0	604,00	0
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,3	1 727,00	493
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,2	1 642,00	293
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,3	1 826,00	507
Vält 12 m	tim	0,1	1 187,00	141
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,3	4 276,00	1 417
Summa särkostnader 1				6 328 kr/ha
Täckningsbidrag 1				3 544 kr/ha
Täckningsbidrag 2				-2 351 kr/ha

Bidragkalkyl Gräsfrö/hektar

Arrende kr/ha:	5 895,0
Avkastning kg/ha:	1 353,0

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Gräsfrö	kg	1 353,0	9,80	13 259
Eu bidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 254 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	5,5	29,0	159,5
Axan N 27-4	kg	250,0	2,5	635,0
NPK S 21-3-10-4	kg	304,0	3,4	1 027,5
Cycocel plus Basf	l	2,0	98,0	196,0
Hussar	l	0,1	2 228,0	156,0
Renol	l	0,5	105,0	52,5
Focus ultra	l	2,5	199,0	493,5
Moddus start	l	0,4	899,0	359,6
Norotec mangan	l	0,5	0,0	0,0
Sumi alpha 5 FW	l	0,3	175,9	51,0
Sprutning	tim	0,5	1 900,0	996,0
Konstgödselspridning	tim	0,1	1 149,0	63,8
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	34
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	1,0	1 251,00	1 251
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader 1				7 352 kr/ha
Täckningsbidrag 1				7 902 kr/ha
Täckningsbidrag 2				2 007 kr/ha

Bidragkalkyl Gräsfrö/hektar

Arrende kr/ha:	5 895,0
Avkastning kg/ha:	1 353,0

Intäkter	Enhet	Kvant	Pris/enhet	Kr
Gräsfrö	kg	1 353,0	9,80	13 259
Eu bidrag	ha	1	1 995	1 995
Summa intäkter				15 254 kr/ha

Särkostnader				
Utsäde	kg	0,0	29,0	0,0
Axan N 27-4	kg	250,0	2,5	635,0
NPK S 21-3-10-4	kg	304,0	3,4	1 027,5
Cycocel plus Basf	l	2,0	98,0	196,0
Hussar	l	0,1	2 228,0	156,0
Renol	l	0,5	105,0	52,5
Focus ultra	l	2,5	199,0	493,5
Moddus start	l	0,4	899,0	359,6
Norotec mangan	l	0,5	0,0	0,0
Sumi alpha 5 FW	l	0,3	175,9	51,0
Sprutning	tim	0,5	1 900,0	996,0
Konstgödselspridning	tim	0,1	1 149,0	63,8
Fastgödselkörning tvåstegs	tim	0,0	1 237,00	0
Lastmaskin 9 ton	tim	0,1	604,00	34
Kultivator 5 m återpackande	tim	0,0	1 727,00	0
Tallrikskultivator 8 m	tim	0,0	1 642,00	0
Harv 9 m	tim	0,0	1 276,00	0
Plöjning 6 skär delburen	tim	0,0	1 286,00	0
Sådd 6 m kombi	tim	0,0	1 826,00	0
Vält 12 m	tim	0,0	1 187,00	0
Betes och trädets putsare 4 m	tim	0,0	1 251,00	0
Tröska 30-35 fot	tim	0,4	4 276,00	1 877
Summa särkostnader 1				5 941 kr/ha
Täckningsbidrag 1				9 313 kr/ha
Täckningsbidrag 2				3 418 kr/ha

Ekologisk							
Gödsel	Kg vara per växtföljd	Snitt per ha och år	Kr/kg vara	Kr totalt	Snitt kr per ha och år	Ex 600Ha, total behov (ton)	Ex 600ha total kostnad (kr)
Rötrester	0	0	0,095	0	0	0	0
Höns gödsel	8013	1145	0,2	1603	229	687	137363
Nötflyt	67151	9593	0,07	4701	672	5756	402907
Biofer 10-3-1	838	120	3,75	3142	449	72	269285
Vinass	1212	173	1,7	2061	294	104	176623
Kalimagnesia	0	0	3,325	0	0	0	0
Summering	77214	11031	9,14	11505	1644	6618	986178
Konventionell							
Gödsel	Kg vara per växtföljd	Snitt per ha och år	Kr/kg vara	Kr totalt	Snitt kr per ha och år	Ex 600Ha, total behov (ton)	Ex 600ha total kostnad (kr)
Slaktkyckling gödsel	11634	1939	0,16	1861	310	1163	186144
NS 30-7	439	73	2,8	1229	205	44	122920
Axan N27-4	1856	309	2,55	4733	789	186	473280
Kalksalpeter	182	30	2,55	464	77	18	46410
NPK S 21-3-10-4	608	101	3,38	2055	342	61	205497
Summering	14719	2453	11,44	10343	1724	1472	1034251